

متنطف وسمبر ١٩٢٦

غرائب الطبيعة في قاع البحر

المفطفة المجال التاسع والستين

ا دسمبر (كانون الاول) سنة ١٩٢٦ – الموافق ٢٦ جماد اول سنة ١٣٤٥

الناهب وكنوز الملوك

وصفنا في هذا الجزء ما وُجد من الامتعة الذهبية في مدفن الملكة هتب هرس المصرية المالك خوفو باني الهرم الاكبر وهو البقية الباقية مما نهبه اللصوص من مدفنها الاصلي في سقارة . ووصفنا قبل ذلك ما وجد من الذهب في مدفن الملك توت عنخ آمون وكله معوغ على اسلوب يستدل منه على انه لم يوضع هناك اتفاقاً بعد موت صاحبه بل انه من ليوضع مع جثته كأنه يراد به ان يستعمله في العالم التالي . اي انه كان للذهب والامتعة الذهبية شأن في الحياة الاخرى حسب اعتقاد المصريين الاقدمين وعليه يرجج ان مدافن كل الملوك كانت تحوي كثيراً من الذهب وهذا يفسر اهتمام طلاب الكنوز ببشها ونهب ما فيهامن قديم الزمان واهتمام الاقدمين بحفر قبورهم حيث يتعذ والاهتداء اليها والظاهر ان اهتمام الملوك باكنناز الذهب كان شائعاً في غير مصر ايضاً فقد ذكرنا في المجلدين الثالث والعشرين والرابع والعشرين من المقتطف في تاريخ الاسكندر في المحدود الناه النكسر داريوس في معركة اسوس ترك امه وزوجته وابنه وابنه وابنتيه في ساحة الوغي وكثيراً من الاموال والتحف فوجد فيها جنود الاسكندر ثلاثة آلاف وزنة من الذهب (نخو ۲۸۰ الف جنيه)

ثم لما انتصر الاسكندر على دار بوس في معركة اربلا وهي التي كانت بها نهاية دولة النوس سار الى شوشن عاصمة فارس فوجد فيها خمسين الف وزنة من الذهب وهي نساوي ثلاثة عشر مليونا من الجنيهات ووجد في برسيبولس (اصطخر) ١٢٠ الف وزنة وفي بسارغادي (حيث خرائب مرغب الى الشمال الشرقي من اصطخر) ستين الف وزنة ومجوعها نحو ٤٧ مليونا من الجنيهات ووجد ايضاً من الجواهر والحلي والآنية الذهبية

79 1

والفضية حمل عشرين الف بغل وخمسة آلاف جمل على ما قاله فلوطرخس الآ ان دار بوس لم يكن ليترك كل كنوزه في قصره فلما فرَّ من وجه الاسكندر كان معهُ سبعة آلاف وزنة من الذهب والظاهر انهُ اخفاها في طريقه الى همذات (اكباتان) لان الاسكندر لم يجد معهُ شيئًا منها لما وجده ُ قتيلًا في بلخ (بكتيربا)

سبعة آلاف وزنة او اقل من مليوني جنيه ليست شيئًا كبيراً في جنب ما غيه الاسكندر من العواصم الثلاث المذكورة آنفاً لكن المسترر يط احد الكتاب في مجاة القرن التاسع عشر الانكليزية يقول ان الرومان اهتموا بهذا الكنز وجعلوا يجنون عن المكان الذي يحدمل ان يكون دار يوس قد اخفاه في ي اهتموا بسلب ما في المشرق من الكنوز . فلما اقتسم كراسوس و بمبيوس و يوليوس قيصر مملكة الرومان اقام بمبيوس في الطاليا و يوليوس قيصر في غاليا ومضى كراسوس الى اسيا ليبحث عن كنز داريوس في جهات همذان وكان مشهوراً بغناه و بحبه للذهب ولكن دارت الدائرة عليه . اذ بقال الفرق قائد جيوش البرثيبن او ثقة وصهر الذهب وافرغه في حلقه ثم قطع رأسه ولما عاد بوليوس قيصر من اسبانيا الى رومية سنة ٤٦ قبل المسيح وتغلب على كل مناوئيه وجد انه في علم مناوئيه وجد انه في مملكة تولاها الافلاس لما عانته من الحروب الخارجية والداخلية فوجه نظره الى المشرق وحاول ان يقتني خطوات كراسوس ليأ خذ بثاره ظاهراً وليفتش عن كنز دار يوس باطنا وحاول ان يقتني خطوات كراسوس ليأ خذ بثاره ظاهراً وليفتش عن كنز دار يوس باطنا قيصر عن الذهاب وكانت النتيجة اغتيال قيصر كا هو معلوم

وقام اكتاڤيوس بعد قيصر فورثهُ في الملك وفي طلب الذهب لكن ماركس انطونيوس كان اخف منهُ واسرع حركةً فجرَّد جيشًا لمحاربة البرثيبن سنة ٣٦ فبل المسيح .قال الموَّرخ مومسن في هذا الصدد ما ترجمتهُ :

« واغرب من ذلك الخطة التي سار فيها انطونيوس فانه كان يُنتَظر منه بعد ما وصل الى دجلة في شمال العراق سائراً في السكة التي سار فيها الاسكندر ان ينزل الى المدائن Ctesiphon لكنه فضّل ان يسير شمالاً الى ارمينية وهناك جمع رجاله واستعان بغرسان الارمن وسار الى نجود اذر بيجان كانه حسب انه يستطيع ان يصل من هناك الى فلب بلاد العدو وان قصور ملوك الفرس القدماء في همذان والري Ecbatana, Rhagæ بلاد العابة التي يرمي اليها فاذا كان هذا غرضه فقد جهل ما يصادفه من وعورة الطربن وقوة خصومه اضف الى ذلك قصر الوقت الذي تمكن فيه المعارك في تلك البلاد الجبلة

نو كفائد محنّك قلما يحتمل ان يغتر " بنفسهِ الى هذا الحد ولذلك يرجح ان اسباباً سياسية ملنه على تجشم هذه المشقة »

وعقب المستر ريط على ذلك بقوله ان غرض انطونيوس كان مثل غرض كراسوس وعقب المستر ريط على ذلك بقوله ان غرض المدفونة في جوار همذان ففشل مثلها وبالد بفد ان اضاع من جيشه عشرين الفاً . وحاول مرة أنانية وثالثة ان يعيد الكرة على غير جدوى فاضاع في اسيا ار بع سنوات وهي التي سببت فشله في معركة اكتيوم البحرية ونفت على ملكه والى ذلك يشير هوراشيوس حيث يقول ما ترجمته

مَن يَجْتري ان يزدري كنز النضار الأكبر او يرتجي كشفاً لما حجب العلى عن قيصر

غُ جاء اكتاڤيوس (اغسطس قيصر) وحاول ذلك لا بنفسهِ بل بولي عهده غابوس بن جو بن واغر بِبا لمَّا ارسله ُ الى ارمينية سنة ٢ كليلاد فمات فيها مسمومًا . ثم النفي طيبار يوس قيصرخطواته فارسل جرمانيكوس الذي تبناه ُ سنة ٢٠ فذهب ولم يعد وفي اخبار تاشيتوس Tacitus كلام عن رجل قرطاجني وصل الى الامبراطور نبرون واخبره ُ انهُ حلم حلمًا مفاده ُ ان ديدو ابنة ملك صور اخفت كنزاً كبيراً في نرطاجنة وان هذا الكنز في ارضهِ فارسل نيرون من يبحث عنهُ فلم يجدهُ وكأنهُ تذكُّر كنز داريوس فارسل قائداً من قواد جيشه سنة ٦٨ لليلاد الى ارمينية . ومن رأي المنه ربط ان غرض نيرون كان كنز دار يوس لكن نيرون انتحر لغير سبب معلوم وجاءت النوبة الى الامبراطور تراجانوس فسار بجيشهِ الى البلاد التي سار اليها داريوس هاربًا من وجه الاسكندر وقيل له ُ ان الكنز في قاع نهر فحوَّل النهر عن مِرَاهُ وَلَمْ يَجِد شَيئًا . ودامت حرو بهُ في تلك البلاد من سنة ١١٤ الى سنة ١١٧ اووصل سنة ١١١ الى الجبال التي تفصل العراق عن سهول بحر قز بينوهمذان و بينما كان يستعد لمواصلة السير شرقًا مرض ومات في ٨ اغسطس سنة ١١٧ و بهِ انتهى اهتمام رومية بذهب نلك البلاد وصار هم اور با في القرون الوسطى اكتشاف الاكسير لعمل الذهب الى ان كشفت مناجم الذهب في كليفورنيا واستراليا والترنسڤال. وتبعهم الباحثون عن الأثار مثل شليمن في مسينا والسر ارثر اقانس في كريت ولورد كنارفن في مصر فكشفوا كثيراً من كنوز الاقدمين ولا بِبعد إن يتلوهم الباحثون عن كنز داريوس ني جهات همذان

السنط الحساس

هل في النبات اعصاب كاعصاب الحيوان ؟

الموجودات الارضية كلما من حيوان ونبات وجماد متصلة بعضها ببعض كأنها سلسلة واحدة. فادنى طوائف الحيوان متصل باعلى طوائف النبات. وادنى طوائف النبان متصل باعلى طوائف النبات من الجماد كبلورات الملح قد تنمو ونكبر المام عينيك كأنها نبات او حيوان. والنبات ينمو ويتحرك كأنه حيوان. وحيوان الاسفنج وحيوان المرجان يتشعبان كأنهما نبات

ومن النباتات التي نتحرك اوراقها اذا لمستهاكاً نها تشعر السنط الحساس راقبنا هذا الصيف شجرة من اشجاره غريبة في كون زهرها ليس اصفر ككل انواع السنط بل بنفسجي واوراقها شديدة الحس ولاسيما في اواخر النهار حتى انها تنطبق وتنحني اذا حُرت غصنها وهي مثل كل السنط الحساس تنبسط اوراقها في الصباح ونتجه الى الشمس وتبقى منبسطة الى اواخر النهار فتنطبق حينتُذ وتبقى منطبقة الليل كله الى الصباح واذا لمستها في النهار الطبقت ايضاً كما تنطبق ليلاً واذا ادمت لمسها او لمست ساقها لم تكتف بالانطباق بل انطبق تما عند الظهيرة اذا اشتد الحركانها تخشى التبخر الشديد

النباتات التي نتأثر بالنوركثيرة الانواع ولكن تأثرها انما يظهر في ازهارها فننفخ نهاراً وتنطبق ليلاً اوحينما بقلُّ النور من العصر فصاعداً واما السنط الحساس فزهرهُ كروي الشكل لا يستطيع الانطباق فينطبق ورقهُ بدل زهرهِ

والظاهر ان العلماء الباحثين في هذا الموضوع من اهالي اوربا واميركا لم بهندوا الى السبب الحقيقي لهذا الانطباق فقام الآن عالم هندي بجاثة وهو الاستاذ السر جاغادس تشندر بوز .Sir Gagadis Chunder Bose Me. A., D. Sc., F.R.S. مدير معهد البحث العلمي المنسوب اليه في كلكتا . فانه استنتج بالامتحان ان في السنط الحساس اعصابا لتأثر بالمؤثرات كاعصاب الحيوان . فانه وجد ان هذا السنط يشعر بالكهر بائية ولو كانت عشر ما يلزم لشعور الانسان بها . وتخلف سرعة السنط يشعر بالكهر بائية ولو كانت عشر ما يلزم لشعور الانسان بها . وتخلف سرعة شعوره باخلاف الاحوال فاذا برد قل تأثره واذا اصابته مادة مخدرة انقطع تأثره الى يزول المخدر فيعود تأثره كما كان وعنده أن هذا يدل على ان هذا الشعور عصي لا

ببكانبكي كما ادَّعى البعض. وقد تمكن من تحقيق ذلك بواسطة الآلة الدقيقة التي استنبطها للجئ في حركات النبات فقد وجد بها ان المدة التي تنقضي بين وقوع المؤثر على هذا النبات والشعور به لا تزيد على جزء من ستائة جزء من الثانية ولكن هذه المدة تطول اذا تعب النبات من توالي المؤثرات. ثم اذا تكور وقوع المؤثرات بطل تأثره بها ولكنه بسنرد فوته اذا استراح نصف ساعة . وتخلف سرعة التأثر حسب كون الغصن دقيقا او غليظاً فالدقيق اسرع تأثراً من الغليظ . وقد تبلغ سرعة الحركة في الدقيق اربعين منتمتراً في الثانية من الزمان فهي اشد منها في الحيوانات الدنيا

ووجد ايضًا ان السنط الحساس يتأثر بالمجرى الكهر بائي ولو كانت قوتهُ عشر القوة الكانية لشعور الانسان به . وانهُ يتأثر من اعلى الى اسفل كما يتأثر من اسفل الى اعلى اي سواءٌ فعل المؤِّثر في طرف الورقة او عند متصلمًا بغصنها وان هذا التأثر او الشعور طبيعي لاسكانيكي فالبرد يضعفهُ او ببطلهُ والمخدرات توقف فعلهُ والسموم تبطلهُ تمامًا . وعليه فني السنط الحساس اعصاب مثل اعصاب الحيوان. وقد عرف الاستاذ بوز محل هذه الأعماب وفروعها بالكهر بائية وباستعال الاصباغ ووجد ان كل عصب منها مؤلف من خلابا انبوبية طويلة يصل بينها اغشية كما في اعصاب الحيوان ووجد في زند كل ورقة اربعة اعصاب لنصل بزنيدات الوريقات المنتظمة على جانبي الورقة ولكل عصب من هذه الاعصاب الاربعة فعل خاص به في تحر بك الورقة اما الى فوق او الى تحت او الى اليمين او الى اليسار وقد كنا ونحن نراقب الشجرة المذكورة آنفاً كأننا نراقب حبوانًا ببتهج بالشمس وبنجه اليها وينبسط لها لانهُ يستفيد من نورها ولكنهُ يخشى من شدة الحر ويوجس شرًّا من الظلة و ينقبض على نفسه لكي يقلُّ اشعاع القوة التي اكتسبها من الشمس واذا لمستهُ وهو منبسط انقبضت وريقاتهُ وانطبق بعضها على بعض كأنهُ يحاول الابتماد عنك واذا لم نتركه ُ بل زدت لمسهُ ابعدت الورقة عنك قدر ما يسمح لها اتصال زندها بالغصن. فهذه الحركات غايتها جلب النفع للنبات ودرث الضرر عنه فهي مثل حركات الحيوان ومن غريب ما يذكر عن هذه الشجرة انناكنا نقوم في بعض الايام فنجدها طاقةً من الزهر البنفسجي و بعيد العصر تجد زهرها قد ضمر ونفض لونهُ البنفسجي كأن نور الشمس ازاله ُ بفعلهِ الكياوي فصار لونهُ ابيض ترابيًا ضاربًا الى الصفرة وبعد ايام يتولد مكان الزهرة بضعة قرون صغيرة شائكة الجلد في كل قرن منها بضع بزور لكنها لا نفرك كالورق بل تكتني بشوكها سلاحًا لوقابتها

غرائب الطبيعة في قاع البحر

وصفنا في المقالة السابقة نباتًا يشبه الحيوان وهو السنط الحساس ونحن ذاكرون هنا حيوانًا يشبه النبات في رسوخ جسمهِ في الارض وتشعب فروعه ِ وهو حيوان المرجان

كان الاور بيون يعيرون الاميركيين بان علمهم كله مقتبس من اور با وانهم لم ببتكروا شيئاً ولا تجشموا مشقة البحث في موضوع علي كما يحق لهم ان يعيرونا الآن . ولقد كان ذلك قبلها تمكن الاميركيون من تنظيم امورهم واستخراج خيرات ارضهم ونوسيع مصادر ثروتهم فلما اثروا ربطوا الاموال الوافرة للبحث العلمي فسبقوا اور با او كادوا واثبتوا ان الغني قبل العلم ونري علماء هم مندو بين الآن للبحث في اجرام السماء ومجاهل الارض واعماق البحر . وآخر ما قرأناه لهم من هذا القبيل انهم استنبطوا انبو بال معدنيا مدراجاً مؤلفاً من حلقات كثيرة يضاف بعضها الى بعض في اسفله غرفة لها كوة من الزجاج فيدلى هذا الانبوب الى قاع البحر من سفينة كبيرة و ينزل فيه العلماء والمصورون الى غرفته فيرون من كوتها الزجاجية ما في قاع البحر من السمك والمرجان و يصورونها بالوانها المختلفة ونزل ايضاً الغواصون في الماء لابسين خوذاً تحيط برواً وسهم متصلة بانابيب توصل الهواء البهم من السفن المتنفس فيقتلمون ما شاؤوا من المرجان و ير بطونه بسلاسل مدلاة اليهم من السفن

وقد وصف امين الاحياء البجرية في متحف التاريخ الطبيعي الاميركي رحلة من رحلات الاستكشاف البحرية في مجلة السينتفك اميركان قال ما خلاصتهُ

ان متحف التاريخ الطبيعي الاميركي بعث البعثات المختلفة الى كثير من اقطارالارض وخص بعثتي بالنزول الى قاع البحر لجلب قطع من المرجان توضع في المكان المعد لتمثيل الاحياء البحرية وكان معي جماعة من المصورين والغواصين. وسفن مختلفة ومن اهم ما فيها الانبوب المشاراليه آنفاً وونش لنشل القطع الثقيلة من قاع البحر والغرفة التي في طرف هذا الانبوب قطرها خمس اقدام فانزلناها الى قاع البحر عند سواحل المرجان ونزلنا اليها في الانبوب المدرج وهي تسع ثلاثة يجلسون فيها و ينظرون الى ما حولها من كوتها الزجاجية فيرون ما في قاع البحر من عجائب الاحياء ما يدهش الابصار ولعلها اول مرة رأى العلام فيها فاع البحر وما فيه و بينهم و بينه حاجز من الزجاج. فرأ ينا مناظر لا تنسى غابات من الاشجار الصابها السحر فصارت صخوراً وهي شامخة تعلوه ١ قدماً او ٢٠ فوق رو وسنا ونتشعب اصابها السحر فصارت صخوراً وهي شامخة تعلوه ١ قدماً او ٢٠ فوق رو وسنا ونتشعب

اغصانها في اعاليها و ببرز بعضها فوق الماء و بينها نوامي مختلفة الالوان من الابيض الى الازرق تخترقها اشعة الشمس الذهبية

وفاع البجر عند اطراف هذه الغابة الحجرية خليط من الجذوع والاغصان والقرون والافنان وبعضها يظهر نخيفًا لا بكاد يحذمل الهمس وبعضها كالاشجار الغليظة. وهناوهناك نواي مرجانية مدملكة الروروس كالفطر متفرقة او مجتمعة اثنين اثنين او ثلاثة ثلاثة وعلى روروسها بقع خضراء او سنجابية وقاع البجر بينها تغطيه شذور ذهبية كأن سفينة منسفن الفرصان مشحونة ذهبًا مساوبًا انكسرت هناك فبذر ذهبها في قاع البحر وما هي الأنوع من المرجان وقع عليه نور الشمس من خلال الامواج المتلاطمة فانعكس عنه المنمة ذهبة

وما من بقعة هناك الأ والاسماك تنتابها بالوانها المختلفة بعضها كالياقوت الازرق او كالذهب الوهاج لمتألق الوانها بانتقالها من الظل الى النور و بعضها كالفراش يرفرف بظهر كسيمب سوداة و بيضاة وصفراة ومنها ما رأسه ازرق وذنبه اخضر وسائر بدنه بظهر كسيمب سوداة و بيضاة وصفراة ومنها ما رأسه ازرق وذنبه اخضر وسائر بدنه كأنه قُطع نصفين ثم لحم على غير وضعه الاصلي . و بينما انت تنظر اليه يمر بك السمك البواق وطوله ثماني اقدام وقد نفر فاه ثم ترى في الجهة الواحدة ظارً ينذرك بان كلب الهرعلى مقربة منك وفي الاخرى شبحًا يسير نحوك الهوينا بين السباحة والمشي وعلى رأسه خوذة فيها عينان جاحظتان وهو الغواص وفي بدم عتلة يقتلع بها اشجار المرجان ولا يكاد يقتلع شجرة حتى ترى سلة واسعة من الحديد قد تدلّت الى جانبه فوضع فيها ما انتله و رفع المانا من الموسلة من الحديد تدلّى الى جانبه و يرفع بالونش كما ترفع الاثنقال الكبيرة وقد يدنو منا و يضع خوذته امام كوة الزجاج فتخاطبه الموسنا آلة تصوير فونوغرافي تصور ما امامنا من ثوابت ومتحركات لان فيها شرائط للسخا ومد صورنا كذلك ما طوله الني قدم من الشهر يط

هذه خلاصة ما رأً بنا نشر و من هذه المقالة وقد رأ بنا في بعض المجلات التي تنشر فيها الصور الملونة صوراً كثيرة لانواع المرجان وغيرها من الحيوانات البحرية التي صورتها هذه البعثة والوانها لا نقل بهاء عن الوان الازهار في احجل الحدائق . واخبرنا الذين سافروا في البحر الاحمر ان الوان مرجانه تفوق كل وصف فعلام هذا الجمال وقد لا تراه عين انسان

الفيتامين وما يعرف عنه

جمع الاستاذ هلداين ما يعرف عن انواع الفيتامين في مقالة فاقتطفنا منها ما بلي:
فيتامين (١) مادة زيتية توجد في كثير من الزيتوت والادهان الطبيعية وتكثر في
زيت كبد الحوت (زيت السمك) فاذا خلا منها الطعام توقف نموالصغاروأصيب الكبار
بالتهاب في عيونهم وتعرضوا لامراض مختلفة . ويقال انها أستفردت في اليابان ولكن
هذا القول مشكوك فيه

فيتامين (ب) يوجد في انواع مختلفة من الطعام وخصوصاً في بعض انواع الحلطة والارز فاذا خلامنهُ الطعام ادّى ذلك الى ضعف النمو والهزال وهو يذوب في الماء

فيتامين (ج) يكثر في انواع مختلفة من الخضراوات الطازه والفاكهة يذوّب في الماء سهل التأكسد ولذلك يفضل اكل الخضراوات والفاكهة طازه . فاذا خلا غذاء احد من هذا الفيتامين أُصيب بالاسكر بوط . و بعض امراض الاطفال سببها قلتهُ في غذائهم

فيتامين (د) مادة زيتية او شمعية كنيراً ما تلتبس بفيتامين (١) لانهما منائلان في خواصها فكلاهما يوجد في زيت كبد الحوت ، ويتركب هذا الفيتامين في اجسامنا اذا عرضنا جلدنا تعريضاً كافياً للاشعة التي فوق البنفسجي ، ولما كانت الملابس على اختلافها والضباب والعثير في الهواء وانواع الزجاج (الأزجاج الكوارتز الذي صنع حديثًا) تحجب هذه الاشعة فلا تفعل بجلودنا وجب ان نتناوله مع طعامنا. وقد ثبت ان الاطفال الذين بقطنون بيوتاً مظمة ولا يتعرضون لنور الشمس يصابون بداء الكساح وقد جاء في الاقوال العامة البيث الذي تدخله الشمس لا يدخله الطبيب

فيتامين (ه) زيتي القوام ايضاً و يوجد في نخالة الحنطة وقاتهُ في غذاء الجرذان لا يضعف مقدرتها على النمو ولكنهُ يضعف قوة التناسل فيها . هذا ما يقولهُ العلاه الاميركيون الذين كشفوهُ . ولكن باحثاً اميركيًّا جرّب تجاربهم لا يميل الى تأبيد رأيهم ولذلك لم يُقطع في وجود هذا النوع من الفيتامين بعدُ

فيتامين(و) يكون عادة مع فيتامين (ب) و يماثله ُفي خواصهِ. وخلوالغذاء منها بوَّدي الى الاصابة بمرض البريبري ولا يعلم الآن اثر كل منهما في ذلك · وهناك ادلة على وجود انواع ِ اخرى من الفيتامين لم تكشف بعد او لم تدرس درساً وافياً

كشف مجاهل العلم

واكتشاف اللاسلكي (الراديو)

التأم مجمع نقدم العلوم البريطاني في اكسفرد سنة ١٨٩٤ كما التأم هذه السنة وكان رئيسة حينئذ لورد سلسبري والد لورد سلسبري الحالي فجعل موضوع خطبته «مجاهل الملم» وقد نشرنا خلاصتها في مقتطف سبتمبر تلك السنة صفحة ٨٣٢ وما بعدها والآن تناول السر اولڤر لدج هذه الخطبة و بيَّن ان اكثر المجاهل التي ذكرها لورد سلسبري وملَّح كلامة عليها بشيء من التهكُّم، قد كشفت حقيقتها الآن بما يزيل اسباب النهك و بكاد كلام السر اوليفر يكون تاريخاً لتقديُّم العلوم الطبيعية من سنة ١٩٩٤ الى الأن واذلك اقتطفنا منة بعض ما يأتي ناقلين كلام لورد سلسبري عن ترجمة خطبته في الفتطف وانبعنا به تعقيب السر اولفر لدج الآن عليه

مندليف والناموس الدوري

«ومنذ سنين قليلة طرق الاستاذ مندليف الروسي هذه المسألة من جهة أخرى فاكتشف اكتشافا احلة المحل الارفع بين علماء الارض فانه وجد ان العناصر لقسم الى سبع طوائف واعضاء كل طائفة منها متشابهة و بينها نسبة معلومة وسي ذلك بالناموس الدوري تم وجد ان بعض هذه الطوائف تنقصها عناصر ليست فيها فانباً بانها ستُكشف وعين صفاتها وخواصها قبل اكتشافها فو جدت ثلاثة منها فاذا هي حسب ما انباً عنها فثبتت صحة الناموس الدوري الذب اكتشفه ولكن هذا الناموس لم يُزِل الغموض عن الجواهر، ولو كانت العناصر اجساماً آلية لقيل انها عيال مشتقة بعضها من بعض ولكنها لا نتوالد ولا نتزاوج ولذلك لا يتسنى لنا ان نقول ان ما فيها من الاختلاف والانفاق سببه الوراثة حسب ناموس بقاء الاصلح في الجهاد لاجل البقاء»

وقد عقب عليه السر اولڤر لدج بقوله « اذا اغضينا عمَّا في كلام لورد سلسبري من النهم نزى ان ما انبأ به مندليف وما اشار اليه لورد سلسبري قد تحقق كلهُ بما كُشف عدينًا وهو ان كل العناصر مرتبط بعضها ببعض اكثر من ارتباط اعضاء العائلة بعضهم

ببعض لانهُ ثبت انها موَّلفة من نوع واحد من الكهارب والمبادئ (الالكنرونان والمبروتونات) وانما يفرق بعضها عن بعض بعدد ما فيها من هذه الكهارب والمبادئ والفضل في ايضاح ذلك لرذرفُرد وتليذيهِ الذكيين موزلي و بوهر

الاثير والفضاء

انتقل لورد سلسبري الى الاثير هازئًا بهِ حيث قال : -

«وللاثير مقام عظيم في العلوم الطبيعية و يمكننا ان نصفهُ بأنهُ شي عُون ولم يعرف . ولا استطيع ان اسميهُ جسماً ولا ان اسميهُ مادّةً فانهُ لما اكتشف العالم بنغ والعالم فرسنل ان النور تموّج اضطر العلما في المواج النور فهو كالفاعل بين الجسم المنير والجسم المنار به لكي تنتقل عليه امواج النور فهو كالفاعل الذي يُفرض وجوده اذا وُجد الفعل . ثم اكتشف الاستاذ مكسول ان النور والمكهر بائية يسيران على اسلوب واحد فترجج ان الموصل لهما واحد وهو الاثير وعما ان الكهر بائية تخترق جميع الاجسام فالاثير يخترق جميع الاجسام ابضاً وهو موجود في كل حيز سواء كان فيه اجسام او لم يكن . اما حقيقة الاثير فلم تعلى بل زادت غموضاً ولا نعلم من امره سوى انه يتموج لكن تموجه مخالف للموج السوائل والغازات فلا يتموج في جهة مسير الحركة بل في الجهة الفاطعة لما لسد لا نعله ")

قال السر اوليڤر ولكن لم يمر اكثر من ثلاث سنوات على هذا القول حتى اكنشف السر جوزف طمسن الكهرب (الالكترون) .وعرف جرمه وانه كهر بائية سلبية فثبت ان للكهر بائية السلبية جسمًا وشكلاً • ثم كُشف المبدأ الذي هو الجزام الايجابي ون الجوه الفرد

الحياة والقصد

وانتقل لورد سلسبري من الاثير الى الاحياء ومذهب دارون على اسلوب لا يرضى به علما الحياة موَّ يداً مذهب القصد حيث قال : —

« ان كنا لا نستطيع الآن ان نعرف اصل الحياة ومصدرها فلا يحلم النا نعرف كيف وجدت الاحياء على الارض منذ ملابين من السنين و واعظم امر حدث في دوائر العلم في هذا القرن هو ظهور كتاب دارون الذي موضوعه « اصل الانواع » فقد طبع هذا الكتاب سنة ١٨٥٩ ونال من الحظوة عند

العلماء وابق من التأثير في النفوس ما يفوق الوصف . اما الآن وقد مرت عليه السنون فقد بظهر ان بعض نجاحه كان عن توفيق لا عن استحقاق وذلك انه اتفق ان اعننق مذهب صاحبه رجال من اذكى ابناء العصر واقواهم حجة واوسعهم علماً وانفق ايضاً انه ظهر في وقت اتخذه فيه بعض الذين لا علم لهم سلاحاً في الخصومات الدينية الشائعة حينتذ و واما اكثر نجاحه فمبني على اخلاق مو لفه فانه كان عادلاً في احكامه مغرماً بمحبة الحقائق متفانياً في التنتيش عنها سنة بعد سنة . فهذه الامور حببت الى كثيرين كل ما كتبه من غير نظر الى قيمته العلمية »

غ ذكر لورد سلسبري رأي الاستاذ وصمن الالماني وهذا نصهُ: —

«اننا نسلّم بالانتخاب الطبيعي لا لاننا نستطيع ان نثبت كيفيتة بالتفصيل ولا لانه بسهل علينا تصوّره أبل لانه لا مندوحة لنا عن التسليم به فهو التعليل الوحيد الذي يمكننا تصوره و يجب علينا ان نحسبه اساساً لتعليل تحوّل الانواع لانه لم بثبت سواه لهذا التعليل و ببعد عن التصوّر انه يمكن ان يكشف تعليل آخر لتغير الانواع حتى تصلح لما هي فيه الا اذا فرضنا ان الله عرماً قصداً منه "

المجهولات كثيرة وهي محيطة بنا من كل ناحية . واما اذا اعتمدنا على الفروض والتخامين كنا في خطر من ان نقيم الوهم مقام الحقيقة

« فيا لله من نقلب الاحوال . بالامس كان الجمهور بعتقد ان الله خلق انواع الحيوان والنبات كما نواها الآن والذين يخالفونهم في هذا المعتقد كانوا يجترمونه ولو ظاهراً ولا يجسرون على المجاهرة بمخالفته اما الآن فقد انقلب الام الى ضده حتى ان فيلسوقا كبيراً مثل وسمن بفضل ان يعتقد بما لا يقدر ان بثبته ولا ان يتصوراً ه على ان يخاطر باسمه و يعتقد بما كان الجميع يعتقدونه بالامس وانا اسلم بما اشار اليه وهو اننا اذا رفضنا الانتخاب الطبيعي وجبعلينا ان الله وانا الله وعدت بقصد الهي مباشرة او بوسابط اعدها الله لذلك وعندي ان تعد د العقبات في سبيل المذهب المادي قد جعله اضعف بما كان قبلاً » فقال السر اوليفر لدج اننا رغماً عن نقدمنا العلمي في السنوات الثلاثين الماضية لا فقال السر اوليفر لدج اننا رغماً عن نقدمنا العلمي في السنوات الثلاثين الماضية لا

وقال السر اوليفر لدج اننا رحماً عن نقدمنا العلمي في السنوات الثلاثين الماضية لا يزال قول لورد سلسبري هذا صحيحًا في مغزاه بنوع عام فالف حد علنا يتسع سنة بعد اخرى ولكنه لا يزول اي ان علنا بهتي محدوداً ولا نزال محوطين بمجاهل لم نخترفها

ثم اشار الى الطيارة والقطار الطيار الذي استنبطة حيرام مكسم حينئذ والى صورة السديم اللولبي في المرأة المسلسلة الني صورها الدكتور اسحق ربرتس ومسائل اخرى من هذا القبيل مما دار البحث فيه في ذلك الاجتماع . وانتقل الى موضوع اهم وهو اللاسلكي الذي استنبطة هو وعوضة في ذلك الاجتماع قبلا سنمع اسم مركوني. وقد كتب ذلك اجابة لطلب محرر مجلة الدسك ثرى فوصف كيف خطب خطبة موضوعها الجرة الليدنية سنة ١٨٨٩ واثبت فيها بالامتحان ان الامواج الكهر بائية تنتقل في الفضاء من غير موصل و تظهر في مكشف فيه برادة الحديد . ثم افاض في وصف النجر به التي جربها في اكسفود حينئذ فوضع الآلة المرسلة في غرفة والقابلة في اخرى فظهرت في الغرفة الثانبة اثنار الاشارات الكهر بائية التي كانت نتولد في الغرفة الاولى ورآها الحضور واضحة وقال ان لورد ريلي اشار عليه حينئذ وحشة على ان يتابع هذا البحث حتى يصنع آلة نقل الاشارات الكهر بائية في الفضاء مسافات طو يلة لكنة لم يحمل بمشورته لانة كان مشنفلاً بالقاء الدروس ولم يكن من اهل الزكانة الذين ينظرون الى المستقبل والاً لصدّق ما قالة السر وليم كروكس حينئذ وهو ان هذا الاكتشاف اي انتقال امواج الكهر بائية من عبر موصل قد يصير له شأن دولى كبير

الحكومة المصرية وسياسة التعليم

[اشرنا في مقتطف نوفمبر الماضي الى وفاة الدكتور اليوت الاميركي والى رأيه في سباسة التعليم في مصر. وها نحن نثبت رأية هذا الذي ابداه ُ حين زيارتهِ للقطر المصري سنة ١٨٩٥ ونشرناه ُ في مقتطف ما يو ١٨٩٥ صفحة ٣٧٨]

اولاً انهُ رأًى نظارة المعارف تعتمد بعض الاعتباد على الامتحان الشفاهي، ويعترض على ذلك من ثلاثة اوجه. الاول ان المسائل لا تكون واحدة لكل الذين يتقدمون الى الامتحان والثاني انها لا تضمن ان يعامَل جميع الممتحنين بالسواء على اختلاف اجناسهم ومذاهبهم كما تضمن ذلك المسائل الكتابية والاجو بة الكتابية والثالث انها لا تدل على كبية التعليم ونقدمه كما تدل المسائل المكتتبة في الامتحان السنوي والاساليب التي نتبع في المتحان الطلبة والموظفين يجب ان تكون على غاية العدالة والانصاف وان يكون ذلك واضحًا فيها تمام الوضوح من نفسه ولاسيا في بلاد ألفت ترقية المستخدمين بالصنيعة في المائل انه رأى ميل نظارة المهارف حديثًا الى نقليل عدد الطلبة الذين يتعلمون مجانًا في مدارس الحكومة والى منع الحنيارهم بالصنيعة وحيث ان نظارة المعارف لا نقدر ان في مدارس الحكومة والى منع الحليارهم بالصنيعة وحيث ان نظارة المعارف لا نقدر ان المائلة عدوا الطلبة هو ان نقبل من الطلبة على المناقراء الذين تعلمهم مجانًا فتخفارهم من الفقراء الذين ظهرت نجابتهم في التعلم، واما التلامذة الذين تعلمهم مجانًا فتخفارهم من الفقراء الذين ظهرت نجابتهم في التعلم

ثالثًا ان هذا الاسلوب يحصر الفائدة من نظارة المعارف في عدد قليل من الاولاد والعبال فيحسن ان بُبحث عن أسلوب آخو يتَسع به نطاق المعارف من غير زيادة طائلة في منزانية النظارة

وقد ظهر له من محادثة من قابلهم في القطر المصري وممًّا قرأه عن احوال هذه البلاد ان الاهالي من كل المذاهب والاجناس معتادون وقف الاموال على المدارس والتعليم وهذه الاموال الموقوفة كثيرة الآن ولكن بعضها لا يستفاد منه و بعضها يحناج الى حسن الادارة لكي بعم نفعه الجمهور. أفلا يمكن ان تصدر الحكومة امراً خديويًّا (دكرتو) بوجب على كل ولد مصري ببن السنة الثامنة والثانية عشرة ان يكون عارفًا بالقراءة والكتابة و بمبادى والجغرافية. ولنظارة المعارف ان تعين اناساً يمتحنون التلامذة ويحكمون بقيامهم بحسب منطوق الامر، الخديوي . و يعمل بهذا الامر، من سنة

190٠ فصاعداً او نحو ذلك. و يحق لكل المدارس التي في القطر المصري مهاكان نوم نوعها ومذهب اصحابها ان تعلّم التلامذة على الاسلوب الذي تختاره بشرط ان نقوم بمنطوق الام العالي وهذا يضطر اهالي القطر المصري كلهم الى تعليم اولادهم وبدعو اهل البر والاحسان الى انشاء المدارس الكافية لذلك

رابعًا انهُ قد عجب من براعة التلامذة المصريين في تعلّم اللغات الاجنبية وفي كل العلوم المتوقفة على الذاكرة وقال انهُ لا داعي لحثهم على ذلك ولكن يجب ان يُحنَّوا ويُدرَّ بواعلى البحث العلمي والاستقلال وهذا التدريب لا يقوم بحفظ قواعد التاريخ الطبيعي والرياضيان والكيمياء من الكتب ولا بمشاهدة التجارب العلمية بل يجب على التليذ الت بمتعن ما يتعمله بنفسه ويكتب ما يعمله بالمشاهدة والامتحان و يجب ان يدرَّب على استنتاج النتائج الصحيحة من مقدماتها . ولا ببلغ الطلبة تلك المرتبة العلمية التي امتاز بها قادة الام المرفقية في السنين الاخبرة بل امتاز بها العمران الحديث الا بقون العلم بالعمل في المعامل العلمية حيث يميض الطلبة القضايا العلمية ويكتبون الحقائق التي يقفون عليها بالامخان ومن رأيد ان تضاف المعامل العلمية الى مدارس الحكومة التجهيزية الآن ثم نفاف المعامل العلمية من أيد الان عقول الطلبة تكون قد أعدَّت لها بدرس علم الاشياء . وبندر مع الزمان الى الفرق العلمية لان الذي يعتمد على الكتب يندر ان يدرِّ ب تلامذنه على التي تعلم في المعامل العلمية لان الذي يعتمد على الكتب يندر ان يدرِّ ب تلامذنه على المال العلمة الحال المال العلمة على الكتب يندر ان يدرِّ ب تلامذنه على الكتب يندر ان يدرِّ ب تلامذنه على الكتاب وإذاك ندعو الحال المال العلمة الحال الى استخدام اناس خاصين يعلمون في المعامل العلمة

واستعال كتب التعليم الانكليزية والفرنسوية مفيد من حيث اللغة ولكن لافائدة منه من حيث العلم بل قد يكون منه ضرر لان التليذ يحسب انه تعلم شيئًا من العلم وهوانما حفظ شيئًا من الحقائق العلمية . وعلم النبات وعلم الحيوان مفيدان في نفسهما ولكن فائدتهما افل من فائدة الطبيعيات والكيمياء لانه يستحيل اجراء التجارب العلمية في علمي النبان والحيوان في برهة قصيرة ولان ما فيهما من الاسماء والتقاسيم يجهد الذاكرة لا غير

و يمكن التدريُّ ج في التعليم العملي في المعامل العلمية رو يداً رو يداً فيُبدأُ بهِ في فرفة مؤلفة من اثني عشر تليذاً في مدرسة او مدرستين من المدارس التجهيزية ثم يوسَّع نطافهُ الى ان يشمل التلامذة من سن اثنثي عشرة فصاعداً في المدارس الابتدائية. وفي ذلك اساس

الارنقاء المنتظر لان نقوية الذاكرة وايعاء الحوادث التار يخية فيها والقواعد العلمية لا يحمل اللامذة على اللجت عن الحقائق وهذا البجث هو اساس العلم الحديث الذي غير وجه الارض في زماننا وقلب حال الاجتماع الانساني وهو السبيل لارنقاء مصر واستقلالها غامسًا ان كل باحث في احوال الشرق من ابناء اور با واميركا يرى أن اعظم من لتقهقر الشرقيين وقلة نقدمهم هو حُجِب النساء وجهلن من فانهُ اذا كانت الامهات غير منعلات فتعلُّم الآباء لا بني بالحاجة المطلوبة · واذا حُجبت النساءُ فضعفت قواهنَّ الفلية والادبية بواسطة الحجاب على توالي الايام والاعوام فقوى الامة لا تزلقي الأ لَمِنَ ارْلَقَاءِ . لَكُنْ حَجّْبِ النساءُ عادة قديمة راسخة في القطر المصري حتى لا يحسن بظارة المعارف ان تحاول نزعها دفعة واحدة وغاية ما يمكنها فعلهُ ان تسعى في تغيير آراء الرجال في النساء وقد فعلت شيئًا من ذلك بانشاء مدرسة الممر ّضات والقوابل. ثم اشار بالماوب آخر لذلك وهو ادخال المدارس الصغيرة المسماة بالالمانية وكندرغارتن ، اي ابسنان الاولاد، وقال انهُ ليس من الضرورة ان تهتم نظارة المعارف نفسها بانشاء هذه المدارس بل يهتم بذلك جماعة من الاهالي من لهم اولاد صفار في السن المناسب لها لبانون بامرأة المانية او انكايزية عارفة ظريقة التعليم في و بستان الاولاد ، جيداً ويأ تونها بالادوات اللازمة لذلك مدة ثلاث سنوات فتعلم ألاولاد من سن اربع او خمس الى من سبع او ثمان من الصبيان والبنات معاً . و يدغى الوجهاء من آباء الاولاد الصغار من ون الى آخر ليشاهدوا هذه المدرسة و يروا نقدُّم نلامذثها فتحملهم الغيرة على انشاء مدارس اخرى مثلها. و يحسن بالحكومة في اول الامر ان تساعد هذه المدارس بشيء من اللل على شرط ان نتعلم في كل مدرسة منها اثنتان من النساء المصر يَّات كيفية التعليم نيهاتم نفتحان مدرسة مثلها تعلمان فيها الصغار باللغة العربية وتعلمان ايضاً امرأتين اخربين طريقة التعليم فيها . و يحسن بنظارة المعارف ان تنشيُّ منتدَّى تجتمع فيهِ الامهات ونتلي عليهن الخطب في كيفية تعليم الصفار بحسب اسلوب هذه المدارس

واذا انتشرت ? بساتين الصغار ، في القطر المصري سهل على اهله ِ استخدام المعلمات لنعلم النوق الصغرى في المدارس الابتدائية وسهل عليهم ايضاً ان يعموا في مدرسة واحدة الصبيان والبناث الذين عمرهم عشر سنوات او اقل

ومعلوم ان هذا الاسلوب يوَّثُو تأُثيراً كبيراً في مسأَلة تحجب النساء لان الفتيات المهريات اللواتي يتولين ادارة 1 بساتين الصغار ٤٠ او المدارس الابتدائية يصرن

يكتسبن مالاً يرفع منزلتهن في عيون اقاربهن وعلى توالي الايام يصير الرجال يقد رون المرأة قدرها من هذا القبيل و اشتهار المعلمات بالآداب ينزع ما رسخ في الاذهان من ان الحجاب لازم لحفظ العفة والطهارة وقد كان تعليم الصغار اول حرفة احترفتها النساء في الولايات المجحدة الاميركية وهن الآن قابضات على ازمة هذه الحرفة في مدارس الحكومة وفي المدارس الاهلية عموماً في احترفن حرقاً اخرى فاستفدن وافدن ولكن البداءة كانت في تغليم الصغار فيحسن بالقطر المصري ان يجري مجرى الولايات المحدة في ذلك سادساً ان نظارة المعارف المصرية قد اجتهدت في السنين الاخيرة لكي لا نقبل في المدارس العليا الا من حاز الشهادة من المدارس التي تحتها من غير استثناء وقال ان الهار هذه القاعدة قد اضر كثيراً في الولايات المتجدة الاميركية وان اختباره الطوبل عنه المقارة المعارف ان لا نتغاضي عن هذا الامر مطلقاً مها حال دونها من يجعله والحال دونها من المعارف العارف ان لا نتغاضي عن هذا الامر مطلقاً مها حال دونها من يجعله والمارة المعارف ان لا نتغاضي عن هذا الامر مطلقاً مها حال دونها من

المصاعب لانهُ لا يوجد سبيل آخر لجلب النلامذة الى المدارس العليا ولا سبيل افضل منهُ لتقوية شأن المدارس الصغرى

سابعًا في الولايات المتحدة الاميركية جمعيات كثيرة مو لفة من المتخرجين في المدارس التجهيزية والكاية والجامعة . والغالب ان هذه الجمعيات ثلتم كل سنة ولكن الغرض الاهم منها ان تجفظ تاريخًا لكل عضو من اعضائها ونقو ي روابط الاتجاد يينهم والغالب ان تلامذة كل فرقة من فرق المدارس الكبرى يتحدون عند انتهائهم من المدرسة التحاداً يدوم مدى العمر ويستمون انفسهم بالنسبة الى السنة التي اتموا دروسهم فيها فيقولون مثلاً فرقة ١٨٦٥ او فرقة سنة ١٨٩٥ وهلم جراً . ويسعى كل منهم في ترويج مصالح المدرسة التي تعلموا فيها . وقد ثبت بالامتحان ان ذلك يمن عرى الصداقة وعزة النفس و يحبب الى المرء العلم واهله والوطن وبنيه و ينير اذمان الامة كلها حتى تعتبر فوائد التربية والتهذيب . فانشاء هذه الجمعيات في القطر المصري منيد جداً له ولا حق لنا ان ننتظر من الشبان ان ينشئوها من تلقاء انفسهم ولذلك يحسن برواً ساء له ولا حق لنا ان ننتظر من الشبان ان ينشئوها من تلقاء انفسهم ولذلك يحسن برواً ساء المدارس ان يسجّلوا اخبار تلامذتهم واخبار عيالهم لان كل ما يرفع شأن العائلة و بدعو الى الموائية الموائية الموائية و بدعو الى الموائية و بدعو الى الموائية و بدعو الى الموائية الفسهم ولذلك المائلة و بدعو الى الموائية و الموائية المائية الموائية الموائية

ثامنًا لا بدَّ من حث الحكومة دوامًا لكي تزيد ميزانية الممارف ويجب ان يشترك في هذا الحث كل الذين يهمهم خير القطر المصري ولا عذر للحكومة الآن الأ فقر البلاد ولكن تعميم العمليم هو الاسلوب الاكيد لتعميم الاصلاح الزراعي والصناعي والمالي والاداري

تقدم العلوم والفنون الزراعية

(تتمة ما في جزء نو فمبر)

الله المرابية الخيل والماشية الله الفينا نظرة على ما كتب في تربية الخيل والماشية في النوون الاولى والوسطى وجدنا ان هذه الصناعة لم تكن شيئًا مذكورًا في تلك الايام ما عدا نربية الخيل لدى العرب فان من يقرأ مخطوطاتهم في الزوطقة (1) يعجب من دقة المحوظاتهم ومن وصفهم البديع لكل ما كانت لقع عليه اعينهم من اعضاء الخيل والوانها وشبانها ولقد كانت لهم قواعد دقيقة مبنية على التجارب في انتخاب الخيل الصالحة للسفاد وفي نربية الامهار ورياضتها ولعل حاجتهم الشديدة الى الخيل حملتهم على تعهدها والاطناب بذكرها لاسما والعراب احمل الخيل بلا جدال

ومها بكن مبلغ شهرة العرب في النروسية والاهتمام بسباق الخيل والمراهنة عليها فان فن تربية الخيل والماشية بما فيه من قواعد علية راسخة لم ينشأ الا في القرن التاسع عشر على اثر نقدم العلوم الطبيعية . لكن كثيراً من المشتغلين بتربية الماشية في اور بة الواعمالاً جليلة قبل ذاك التاريخ منهم الانكليزي بكول Bakewel في القرن الناس عشر فقد بين كيف يمكن تجويد نسل الماشية وتنمية الخصال الصالحة فيه وذلك على اثر تجار به المتنابعة في انتخاب الذكور للاسفاد وفي اطعام الماشية طعاماً مغذياً. وظهر في انكترة وفرنسة وغيرهما من البلاد مجر بون وعلماء في الخيل والماشية واصنافها الشهيرة من مثل أمسه واوجدوا على اثر جهود عظيمة رسوس (المناس والماشية واصنافها الشهيرة من مثل الانكليزية العربية السباقة ومثل ظأن دشلي (Dishly) ومرينوس (Mérinos) الخيل والماشية واصنافها الشهيرة الشهيرة النائل الحاصل من تهجينهما وهي شهيرة بدقة صوفها ولذة لحمها. ومثل رسوس البقر الشهيرة البوم صناعة مستقلة رابحة بعد ان كانت في اواخر القرن التاسع عشر تدعى ضرراً لا غنى البوم صناعة مستقلة رابحة بعد ان كانت في اواخر القرن التاسع عشر تدعى ضرراً لا غنى المنائل طعامها وتجود علينا باللحم والحليب والعمل بدلاً منه فيكون استعمال هذه الآلة رابح المنائل فلمامها وتجود علينا باللحم والحليب والعمل بدلاً منه فيكون استعمال هذه الآلة رابح المنه فقدم الآلات الزراعية هم الماشية الحد الجهود العظيمة التي ببذلها المرء من

⁽١) تأتي بمه في وصف الحيل (Hippologie) وتربية الحيل (Hippotechnie) وهي مربة عن النارسية قديمًا (٢) جمع رس بمعنى Race وقد رأبت هذه اللفظة في احد اعداد المنطف وهي للملامة البغدادي فهر الجابري

المقتطف

حين ببذر البزرة في الارض الى ان يحصل على الرغيف. وليست الارض في الحقيقة سوى معمل عماله من عدد لا يحصي من الكائنات المرئية وغير المرئية واهمُ اداة فيه هو النباتُ المزدرع. فمن الضروري اذن ان يجد هذا النبات في الارض بيئة صالحة للعمل حتى بغل غلة وافرة ولا يتيسر ذلك الاَّ بحرتُ الارض واسقائها عند الحاجة لكي ينفذ الهواء ونتكاثر المكرو بات بين ذراتها ونتمكن اصول النبات من ان تغور فيها بسهولَّة سعيًّا وراء العناصر الغذائية اللازمة لنمو النبات . ثم متى استحصد الزرع وجب حصده و ودرس الحصائد وغر بلة الحب وطحنة وعجن الدقيق وخبز الخُبز وكل هذه الاعمال لتطلب ادوات ما برح الانسان يسمى في ايجادها او تعديلها وانقانها تخفيفًا لاتمابه . فاذا القينا نظرة على الآلان الحديثة التي اخترعت لهذه الاغراض وكاد يعماستعمالها في اور بة وأميركا وقسناها بالآلان القديمة التي لا نزال نستعملها في بلادنا الى اليوم وجدنا الفرق بعيداً وحكمنا بان الآلان الزراعية لقدمت لقدمًا عظيمًا في اقل من قرن . اين محراننا البلدي الذي كان في عهد آدم من المحاريث الحديثة وخصوصًا محاريث برابان. واين المنجل من المحاصد الجامعة واللافة • ثم اينالنورج من آلات الدراس وحجر الرحىمن المطاحن الاسطوانية الحديثة. حقًا إن الانسان اذا اعمل الفكر في هذا التقدم أكبرهُ ومع هذا لا يزال امامنا محال لا حدًّ لهُ في ايجاد آلات اصلح من الآلات المستعملة الآن. اتذكر ان الحرث بالبخاركانمن الامورالمهمة قبيل الحرب الكبرى . اما اليوم فقد عدل عن البخار فسادت السواحب اي آلات الحرث التي تجرها محركات غذاؤُها الزيوت المعدنية . وقد يدوم سلطان هذه المحركات زمنًا لكن المستقبل للكهر بائية سواء في الآلاث الزراعية او الآلات الصناعية ﴿ نُقدم الصناعات الزراعية ﴾ — اذا شاهدنا بدو ية تمخض اللبن ساعتين ونصفًا بممخضة قذرة من جلد الغنم معلقة بجبلين مشدودين الى دعائم ، ثم شاهدنا قروية نفرز القشطة بالفرازات وتصنع منها الزبدة بالممخضات الحديثة وتعجنها بمعجن الزبدة ، ثم زرنا اور بة فرأينا ان جميع هذه الآلات تدار اليوم بالحركات فاننا نلس الفرق العظيم ببن الحالات الثلاث والتقدم الحسوس في هذه الصناعة

ولم نتقدم صناعة الزبدة والجبن الاَّ بعد اكتشاف باستور للكرو بات لانهُ عُرفت بعدئذ حقيقة الاختمار واسباب فساد الحليب وما يصنع منهُ فانصرف علماءُ الزراعة إما لاتخاذ الاسباب التي تحول دون هذا الفساد وإما لتسهيل فعل بعض الخمائو دون بعض في اللبن وفي انواع الجبن . واخترعت موازين سهلة الاستعال لمعرفة الحليب الصافي من الذي غُشَّ باضافة الماء اليه او بتفريق القشطة عنه ، كما اوجدت وسائط لتحليل الزبدة والتيقن من نقائها . واستخدم اكتشاف باستور في وضع البقول والخضر والمأكولات السائرة في علب وتعقيمها بالبسترة حتى صرنا نأكل في دمشق بقولاً طرية نتجت في انكلترة وكيف ما حولنا نظرنا نجد لقدماً كبيراً في مختلف الصناعات الزراعية مثل صنع السكر والكول والنشاء والحمور والصابون وعصر الزيوت وغيرها فقد اخترعت لهذه الصناعات الان عظيمة وأسست معامل كبيرة حتى خرجت عن كونها صناعات زراعية واصبحت معاملها لا فرق بينها و بين المعامل الصناعية الكبرى

وبلحظ ان الأوربيين يسيرون الى الاختصاص في جميع اعمالهم الزراعية فتراهم بشئون معامل حتى للبن الحليب وما يصنع منه فيرسل القرويون حليب ماشيتهم الى هذه المامل وهي تضمن بيعه بسعر مناسب إما على حاله او بعد تجو بله الى زبدة او جبن . وسبب هذا الاختصاص ينصرف الفلاح الى اعمال الحرث والزرع فيتقنها

النقدم الاجتماعي والاقتصادي ﴾ - اتى على الفلاح حين من الدهر كان فيه عبداً بناع مع الارضو يشرى واتى عليه بعد ذلك زمن خرج فيه عن طور العبودية لكنه كان ملزماً بان بقدم الى الحكام نصف غلاته و بان يسخّر إمّا شاءت الحكومة او شاء المنابة من ار باب الوجاهة . ولا اشك في ان الفلاح المصري والفلاح الشامي قداجتازا هذا الظور الاول منهما منذ بضع عشرات من السنين والثاني منذ بضع سنين فقط وان كنا لا نزال نرى بعض الاسر الوجيهة في شمالي الشام تعامل الفلاح معاملة السائمة

ولما تعددت وسائل النقل في القرن التاسع عشر وصار نقل المنتوجات الزراعية من الادالى اخرى يتم في مدة قصيرة ارتبط العالم بعضة ببعض واضطر ارباب الفلاحة النبسرفوا جهودهم للاختصاص في اعمال الزراعة والاقتصار على زرع ما بأتلف مع اقليم بلادهم وتربتها لكي ينالهم اكبر ربح باقل نفقة ولكي لا تعود المحاصيل الاجنبية تسابق محاصبلم في عقر دارهم فتسبقها وتباع بثمن ارخص من ثمنها وولد هذا الارتباط حاجة ماسة لحماية الفلاحين بوسائل شتى وهذه الوسائل تنقسم الى قسمين الاول حماية المنتوجات والثاني العمل لتكثيرها وتجو يدها و نجاية المنتوجات الوطنية تكون بتزو يد النبرية الجمركية على المنتوجات الاجنبية او بمنع دخول هذه المنتوجات ومها تكن هذه الوسلة نافعة خصوصاً لدى الشعوب الضعيفة فان شدة ارتباط اسواق العالم بعضها ببعض لجمل حرية المبادلة في العالم اجمع ادعى الى نقدم الزراعة ولهذا لا تعد طريقة حماية

المنتوجات سوى تدبير موقت ترجع اليهِ الدول ما دامت قوى الانتاج العالمية غير متوازنة ولا بد أن يرتكز نقدم الزراعة اقتصاديًا على حرية المبادلة في المستقبل القريب أو البعد ولقد خطت الزراعة منذ النصف الثاني من القرن الماضي خطي واسعة في سيما نكثير المنتوجات وتجو يدهاواسباب هذه التقدم كثيرة وهاك منها اهمالوسائل الاقتصاديةوالاجتماعية اولاً - تسهيل تدارك المال اللازم لاستثمار الارض بتأسيس البنوك الزراعية و باقراض الزراع لاسها صغارهم بالكفالة المتسلسلة ، لقاء ربا معقول ولمدة طويلة. وكم من الفلاحين في العالم افلتوا من بواثن المرابين بفضل هذه البنوك فظلت ارضهم لهم ثانيًا – انشاء النقابات الزراعية وشركات التعاون وصناديق التوفير لشراء حاجان الفلاحين او لبيع منتوجاتهم باثمان مناسبة ثم لتجديد اضرار من يصاب منهم بآفات غبر متوقعة من مثل الحريق او السيل او البرد او امراض الماشية المستولية او غير ذلك ثالثًا — تفشى المدارس الابتدائية والمدارس الزراعية في القرى واخنلاط الفلاح بسكان المدن بسبب وفور وسائط النقل ولهذا توسعت مدارك ارباب الفلاحة عن قبل رابعًا - تبدل نظرية ماركس Karl Marx وامثاله ُ من علماء الاقتصاد الذين كانوا يعتقدون ان تمليك صغار الفلاحين الارض ليس سوى ايجاد طبقة من الشعب بربرية تكاد تعيش بمعزل عن المجتمع الانساني . فقد قلبت هذه النظرية اليوم رأسًا على عقب واصبحت خطة الحكومات الراقية متجهة نحو توزيع الارض على صغار الزراع ومتوسطيهم وتحديد عدد كبار الزراع الذين لا يزال واحدهم بملك آلاف من الندادين في بعض البلاد . وسنت أكثر الدول شرائع لهذه الغاية منها في بلاد الشام قرار جديد حملتُ الحكومة على الجري عليه وهو يقضي بتمليك مستأجري املاك الدولة (املاك السلطان عبد الحميد سابقًا) نحو مليوني فدات مصري من الارض الزراعية . وكل هؤلاء المستأجرين من متوسطي الفلاحين وصغارهم . و يمكنهم ان يدفعوا الثمن على الفوراو محزاً على اقساط لمدة لا تزيد على خمس عشرة سنة

وهذه الخطة التي نتبعها حكومات العالم موسسة على حقيقة راسخة وهي ان الارض لا بقتلها الا صاحبها الذي يعيش فيها و بمزج عرقه بثراها ومن العبث ان يشتغل الرئ لغيره وان يسعى لتزييد المحصول وتجويده اذا لم تكن الارض له . ان مستقبل الزراعة بيد الذين يملكون ارضاً زراعية صغيرة او متوسطة والذين شُدَّ بعضهم الى بعض بالنقابان وشهر كات التماون فصاروا كالبنيان المرصوص الامير مصطفى الشهابي

الحكومة العربية وسياستها

في عصر الجمهورية اي عصر الخلفاء الراشدين

حكومة كل شعب هي المرآة التي تنطبع عليها صورته وتشاهد فيها صفاته ومميزاته وفي السجل الذي يدوّن فيه ما لهذا الشعب من مفاخر و آثر ، اذ ما من تغير او انقلاب بنابها الأو يكون الحاض عليه والداعي له صالة ذلك الشعب النفسية او المادية او كلاهما معا ، فهي لتقلص وتمتد وتسمو وتفحط بنسبة رقية وانحطاطه فكا نها هي الثرمومتر الحساس الذي يدوّن الدرجات التي يرقى اليها في سلم المدنية والعمران ، فاذا نحن تكلفا على الحكومة العربية في عصر الجمهورية نكون قد جلونا للقارئ صورة عصر هو الخلومة ومميزاتها

الخلاف فيها دائمًا بدليل على كونها ليست مثاثلة الاصول ، والامثلة على ذلك لا نقع الاخلاف فيها دائمًا بدليل على كونها ليست مثاثلة الاصول ، والامثلة على ذلك لا نقع نحن عد وحصر، فاية ناحية من نواحي الحياة سبرت غورها لا تعدم فيها مثالاً او المئة لما أسلفنا . فني اميركا الجنوبية عدة دو يلات يطلق على كل منها اسم جمهورية ولكن عند ما تطلع على نوع الحكم فيها لا نتردد في البت في انها لا تستحق من هذا الاسم الأضده . وهناك عدة جزر رابضة على صدر بحر الظلات قبلاً و بحر النور اليوم (الجزر البريطانية) يقال ان الحكم فيها هو من النوع الملكي ، اجل هو من النوع الملكي الذي الدي بكون فيه الملك مقيداً بالف قيد وقيد فلا يسعه الا النزول على ارادة الشعب ورغائبه . بكون فيه الملك فرد يقر ر مصير امة بل امة نقر ر مصير نفسها بنفسها . فاذا ما نحن تدبرنا ما للنس هناك فرد يقر ر مصير امة بل امة نقر ر مصير نفسها بنفسها . فاذا ما نحن تدبرنا ما الخلفاء النبي المنه من تسميته بالحكم الجمهوري

وكما انهُ لكل عصر من عصور التاريخ فرد يتمثل فيهِ ذلك العصر ، فان لعصر الخلفاء الراشدون ممثلاً هو الخليفة عمر بن الخطاب ، فتجد مميزات هذا العصر ظاهرة في مدة حكمهِ كل الظهور . تولى هذا الخليفة شوُّون المسلمين بعد ان قضى ابو بكر نحبهُ فكان قاعدتهُ التي سار عليها والتي اهتدى بنورها في كل حكمهِ ما فاة بهِ في احد

المقتطف

مواقفهِ الخطابية لما قام بستشير القوم فيمن يوليهِ أمر جيوش العراق حيث قال « أن الله عز وجل قد جمع على الاسلام اهله ُ فألَّف بين القلوب وجعلهم فيهِ اخوانًا ، والسلون فيا بينهم كالجسد لا يخلو منهُ شي من شيء اصاب غيره وكذلك يحق للسلمين ان بكون امرهم شورى بينهم ومن قام بهذا الامر فهو تبع لأولي رأيهم مارأوا لهم ورضوا به لهم» لعمري انها لديمقواطية حقة من عمر اذ يجعل نفسهُ نبعًا لأُولي رأيهم

ولنأت بخبر الشورى فهي تظهر ناحية اخرى من تلك السياسة التي كان يسيرعليها عمر ، وذلك انهُ لما حضرتهُ الوفاة وايقن انهُ هالك لا محالة ، استدعى كبار الصحابة واستشارهم في امر الخلافة فاشار عليهِ البعض بتولية الامر لابنه عبدالله فثار في وجوههم ثورة الليث وو بخهم على ذلك توبيخًا شديداً وزاد ان اوصى بان لا يكون ابنهُ ضمن المرشحين للخلافة

ساسة عُمر

﴿ سياستهُ الداخلية ﷺ : لم تكن سياسة عمر الداخلية متقلبة او يشوبها الغموض بل كانت على الضد من ذلك واضحة وضوح الشمس ثابتة ثبوت الجبال .وهي نلخص في انها سياسة غابتها ابقاء الامة العربية بعيدة عن المؤثرات والمغريات الخارجية ، وتوحيدها تحت راية الاسلام . وقد سلك عمر لبلوغ هذه الغاية عدة مسالك منها : -

انهُ لم يكن يسميح للجند العربي باستعمار الارض المفنَّجة قاصداً من ذلك الأبركن العرب الى الترف والخمول بل ان يكونوا دائمًا على اهبة الاستعداد للذب عن حياض الاسلام . ثم هو كان بقصد الأ يدع سبيلاً لاختلاط الشعوب العربية بغيرها من الموالي خوفًا من ان يوُّدي ذلك الاختلاط الى المزاوجة بما يدعو الى ضياع الانساب العربية وهو ما كان يخشاهُ كل الخشية و ينجنبهُ بكل وسيلة

وانهُ منع من الوظائف من كانت صحيفة سابقهم بيضاء خشية ان تلهيهم امور هذه الدنيا و يجرفهم معها نيارها فيحيدون عن الطريق القويم ولا يعودون يقيمون للحق وزنًا وقد تذرع لبلوغ الغاية الثانية وهي توحيد الامة العربية بعدة ذرائع منها: الله كان يشجع المجتمعات العامة حتى يتعارف القوم ونزول من بينهم الفوارق الني اوجدتها ارستقراطية الجاهلية -- تلك الارستقراطية التي اجهد عمر نفسهُ ، ولا في ما لا في في سبيل القضاء عليها . وماحادثة جبلة بن الأيهم الأَّ بعض ما فعله ُ في هذا الشأن وقد جهد عمر في توحيد الديانة في الجزيرة العربية ، ومن اجل هذا كان اجلى النجاب عن بلادهم ليس لشيء آخر ، وقد ببدو عمر لبعض الناس ، من هذا العمل ، بنظهر غير المظهر الذي تعودوا ان يَروه فيه ، ولكن من يتدبر الام لا يسعهُ الأ متابعة عمر على هذه السياسة ، ذلك لان البلاد العربية كانت لا تزال حديثة العهد في الاسلام فكان من التغرير اذا ان يترك هو لاء واضرابهم في الجزيرة العربية يفتنون القوم عن دبهم ويدسون في معتقداتهم ما شاؤوا وشاءت لهم اهواؤهم

﴿ سياستهُ الخارجية ﴾ : كانت سياسة عمر الخارجية سياسة استعارية محضة ، فكان بِبقي الارض المفتوحة في ايدي اصحابها لعلم انهُ ان انتزعها منهم تكون النتيجة وبالاً على الجمهورية العربية اذ ينقطع عنها معين الرزق الذي هو مادة الملك وقوامهُ

وقد سار في ناحية اخرى من سياسته الخارجية على اسلوب هو نفس الاسلوب الذي نسبرعليه الام الاستعارية الرافية اليوم ، وذلك انه لم يصادم تلك الاقوام ، التي خفف لسلطان الاسلام ، في عاداتها ونقاليدها ولم يُجُو عليها من الانظمة ما ليس يتفق وطبيعة افرادها ، ومما يجدر ذكره مع شيء من التجوز انه كان يعطي المحكومين شيئا من الحكم الذاتي وخصوصا اولئك الذين لم يكونوا خاضعين لحكم اجنبي بل بالعكس كان لهم ملك اثبل ومدنية راقية مما جعلهم يتعزون بعض التعزية عن مجدهم الغاير وملكهم المضاع ملك اثبل هذا العمل غاية في الدلالة على ما في نظر عمر من بعد المرمى و يكفيه فخراً ودلالة على الله خلق لللك وان الملك خلق له ان سوريا اصبحت في السنين القليلة التي تولى الخلافة في الله عن طريق المجارة وكون بعض والنقاليد العربية منتشرة في جميع اقسامها وشائعة في جسمها شيوع الدم في الجسم ، نعم والنقاليد العربية منتشرة في التي كان لها وفر حظ في تلك النتيجة ، هذه هي سياسة عمر الرشيدة هي التي كان لها اوفر حظ في تلك النتيجة ، هذه هي سياسة عمر الراسيدة و يكن تلخيصها بكلتين ، انها كانت سياسة استعارية مبنية على دعامتين ها الهل واللامركزية

بقال ان ما كان قريب المنال يكون وشيك الزوال ، وما اتى سريعًا يذهب سريعًا وهذا بصدق الى مدًى بعيد . وان تواريخ الام مفعمة بالشواهد على ذلك . خذ تاريخ اية امة وابحثة بحقًا مدققًا تر ال الحوادث الاكثر ثبوتًا هي تلك التي اشتغلت في تكوينها السنون الطويلة ، والتي كانت نتيجة تفاعل عوامل مخلفة تعاونت على ابرازها الى حيز الوجود ، وعلى العكس ترى ان الحوادث التي لم تهيئ لها القرون العديدة مهر بعة الزوال وشيكة الاضمحلال فتراها تمر من امامك مر السحاب ، او كما يقول كتَّاب المصر مرَّ الصور المنحركة ، وهذا كان شأن الجمهورية العربية فانها لفظت النفس الاخبر بمون رابع الخلفاء الواشدين ، فكان ذلك آخر عهد للامة العربية بالحكم الجمهوري ، واصبح الحكم منذ ذلك الوقت حكماً ملكيًّا استبداديًّا والآن نختم هذا البحث بذكر بعض الاسباب التي نظن انها عجلت زوال الجمهورية العربية — نذكرها ذكرًا مجملاً

ان العصبية العربية التي اراد عمر ان يستأصل شأفتها لم نقر ً فأسهُ على جذورها. فلا اتاح لها الوقت اناساً يتعهدونها بالسقي واسباب النهاء ، ليستغلوها لانفسهم ، نمت بشكل اشد واروع مما كانت عليه في زمن الجاهلية ، واول من نفخ في ذلك البوق وضرب على تلك النغمة كان معاوية ابن ابي سفيان فانه ادرك ان تلك القلوب التي الفيينها الاسلام ما زالت ملاًى باحقاد الجاهلية فاقام طائفة على اخرى حتى تم له ما اراد فكان شأن الامة العربية مع معاوية شأن ذينك الوعلين اللذين ما زالا يقتتلان حتى سالت دماؤها

ثم نذكر من تلك الاسباب ان الخليفة كان في غالب الاحيان لا يحتل الأجاباً واحداً من الامة العربية ، هذا فضلاً عن ان الموالي كانوا بالرغم مما لاقوه من عدل الخلفاء حاقد ين على العرب محفظة قلوبهم عليهم عموماً وعلى قريش خصوصاً فعملوا على الكبد لهم فانتشرت جمعياتهم السياسية تبث بذور الانشقاق بينهم وتعمل في الخفاء والعلانية على فصم عرى الاتحاد في صفوفهم فكان ذلك لهم

وهناك سبب آخركان من أوكد الاسباب التي ادت الى تلك النتيجة وهواصطباغ الخلافة منذ نشأتها بالصبغة الدينية فكان الخليفة الحاكم على الارواح والابدان بما سهل عليه في العصور التي تلت عصر الخلفاء الراشدين ان ينفذ مآربه كامها او جلها بالنسبة لحالة الشعب . ثم أن دندا الامر أوجد مضطرباً واسعاً للقلاقل والفائن وظهور المشاغبات أذ اخذ كل طامح الى الملك طامع فيه يشخذه مطية لقضاء مآر به مذا وهناك اسباب غبرما ذكرنا ضربنا عن ذكرها وهي لا تخفى على الناقد البصير

مسؤلية الحرب الكبرى

للدكثور روزن وزير خارجية المانيا سابقًا (١)

في اواسط مايو سنة ١٩١٤ اي ستة اسابيع قبلما قتل الارشيدوق فرنز فردينند طلب الي البارون ادمند هايكنغ على التلفون ان يقضي السهرة في داري ببرلين . كنت حبئله وزيراً لالمانيا في البرتغال وكنت اقضي جانباً من اجازة الصيف في عاصمة بلادي الما البارون ها يكنغ فاصله روسي من الولايات البلطيقية دخل سلك السياسة الالمانية في عهد بسمارك وشغل مراكز سياسية كبيرة في الصين والمكسيك والسرب وغيرها . لكن دا عضالاً اصابه قضى عليه باعتزال الخدمة فانزوى في قصره الفخم في كروسن بولاية فرنجيا . وكانت زوجته البارونة ها يكنغ من السيدات الممتازات في السلك السياسي وشهورة بانها كاتبة بليغة وضعت رواية عنوانها «الرسائل التي لم تصله " السلك السياسي عظباً فبيع منها ٢٠ الف نسخة في السنة الاولى بعد ظهورها . فلما مرض زوجها قطعت كل علاقة لها بالحياة الاجتاعية في البلاط الملكي والطبقات العالية ووقفت وقتها على العنابة بزوجها . لذلك دهشت صيغا خاطبني البارون ها يكنغ واخبرني انه في برلين وبت مشوقاً لاعرف ما حمله على الحجئ اليها

فلما قابلتهُ في المساء بادرني بقوله « لا ريب في ان امراً ذا بال حملني على مغادرة كروسن . انت تعلم ان لي اصدقاء كثيرين في بلاط القيصر ببطر مبرج واكثرهم من باطني ابناء الولايات البلطيقية . و بعض هو لاء الاصدقاء كتبوا الي من يانا حيث ذهبوا اللاستشفاء وفي رسائلهم عثرت على عبارة اثارت دهشتي فاسمهما: —

« قبلها غادرنا بطوسبرج قأبل القيصر بعضاً من رجال حاشيتهِ فدار البحث على الحالة السباسية العامة فسأل البارون فردر كسوز ير البلاط الملكي القيصر «هل نقر ر نشوب حرب مع المانيا في الصيف؟ »فاجابه القيصر لا استطيع ان اطلعك على تاريخ نشوب هذه الحرب على وجهر من التدقيق ولكن يجب ان تعد انفسك والمصالح التي في ادارتك للحرب لائه لا بد لي من الذهاب مع الجيش الى ساحات القتال »

نقلت « حقًّا هذه انبان مدهشة ولعلك قدمت برلين لتحذر وزارة الخارجية »

⁽١) عن جزء يوليو من مجلة « التاريخ الجاري » الاميركية

فقال . «ظننت أن الامر ذو بال و يجب أن أحذر أولي الأمر. فكتبت الى «فلان» ولكنهُ لم يصدق ما قلت له ُ فرد علي برسالة ملخصها انهُ لا يعلق شأنًا كبيرًا على هذه الانباء بل يجد فيها دليلاً على اتجاه أفكار القيصر الحب للسلام لاغير!»

ثم قال « وقد جئت برلين لاحاول اقناع « فلان » بوجوب الاهتمام بالامر اهماماً حدياً »

فقلت « وهل و فقت في عملك ؟ »

FAT

فقال «كلاً . انهم لا يصدقون ما اقول ولكنهم سيعلمون قر بباً ان اخباري صميعة. لقد قمت بما على ولكن ذلك لا ينجينا من حرب طاحنة يجب ان نجتنبها اذا كان اجتنابها لا يزال مستطاعًا والاً فيجب ان نخوض غمارها ونحن كاملي العدة »

قضينا جانبًا من مايو و يونيو تلك السنة في قصر هايكنغ بكروسن حيث لقينا وزير المستعمرات وتحكنا كثيراً عن هذا الخطر المحدق . نظرنا في الحالة السياسية كما رأيناها حينئذً فعرفنا ان كل احد في المانيا يعرف ان فرنسا تنتهز الفرص للهجوم على المانيا ولكن ذلك وحده ُ لا يحمل فرنسا على مبادَّة المانيا العداء اذا لم توَّيدها دول اخرى.واما اذا كانت روسيا تريد نشوب الحرب فغي ذلك الخطر الداهم لان جيشها مضاعف جيش المانيا والنمسا معًا . وكنت مطلعًا على اساليب السياسة الروسية في البلقان وكيف كانت تبث الدعوة بين صقالبة الجنوب تحثهم على انشاء « دولة السرب الكبرى» وكيف حاولت الضغط على رومانيا لتنسعيب من المحالفة الثلاثية وتنضم الى اعداء سربيا. وكنا لا نعبأ كثيراً بماعدة الطاليا لانناكنا نعرف كل شيءِ عن انفاقها السري مع فرنساً • وكنا نجهل ما بكون موقف انكلترا في حرب اوربية عامة على اننا لم نجد سببًا يحمل انكلترا على سلوك سبيل اخرى غير سبيل الحياد في حرب عامة ما زالت مصالحها غير مهددة بخطر ما ولم يخطر لاحد منا أن حكومة انكلترا لنخذ خطة للعمل تزيد التوتر بين دول اوربا اذكنا نعتقد ان الامة الانكليزية تربد الاحتفاظ بالسلم لان تجارتها المنتشرة في كل اقطار المعمور نقتضي ذلك ولان المشكلة الارلندية كانت عقدة من عقد سياستها الداخلية

ولم تُعلم حقيقة إلحالة السائدة حينئذ ِ الاَّ الآن بعدما ازيج الستار عن كثير من نقلبات السياسة السرية قبيل الحرب فعملنا الغرض الذي كانت ترمي اليه روسيا نؤبدها فرنسا . فانهما بعد ما فصلتا ايطاليا عن المحالفة الثلاثية واضعفتا تركيا بسلخ كثير من اراضها بواسطة حلف بلقاني موَّلف من بلغاريا والجبل الاسود واليونان والسرب حولت روسيا مساعيها ضد النمسا مستخدمة في ذلك حلفًا بلقانيًا جديداً احد اعضائهِ رومانيا حليفة النمسا والمانيا قبلاً

انقلاب رومانيا

في اوائل الصيف سنة ١٩١٢ كنت وزيراً مفوضاً لالمانيا في بخارست عاصمة رومانيا فاخبرني الملك كارول انه كخظ في بلاده بدء دعوة شديدة الى تأبيد روسيا خرجت روسيا من مؤتمر برلين سنة ١٨٧٨ وقد ضمت لاراضيها مقاطعة بسارابيا الومانية ولكنها فقدت عطف الامة الومانية من جراء ذلك على ان فرنسا كانت محبو بة في رومانيا وخصوصاً في عاصمتها حيث كانت اللغة الفرنسوية لغة الاجتماع في الاندية والمجتمعات واكثر الشبان والشابات من الاسر الكبيرة كانوا قد تلقوا علومهم في فرنسا او في مدارس فرنسوية ببلادهم وكان ابناء فرنسا من رجال السياسة والعلم والفن والثنيل يزورون رومانيا ويظهرون في عاصمتها ظهوراً خاصاً ، فاشار علي الملك كارول حيننانيا المان ممن المعلى والفن والفلسفة ورمانيا المان ممتازون ببينون لشعب رومانيا ما تي الالمان في العلم والفن والفلسفة

تركت رومانيا في تلك السنة فلم اتمكن من تحقيق رغائب الملك كارول . وعلت بعدئذ عن اتساع البروبغانده الروسية الفرنسوية حتى بلغت في مايوسنة ١٩١٤ مبلغًا مئن فيصر روسيا من زيارة ملك رومانيا في كونستنزا فقو بل بالحفاوة والاكرام من كبار الامة والحكومة ففازت فرنسا وروسيا في صرف الرأي العام في رومانيا عن المحالفة الثلاثية . وكانت المحالفة بين رومانيا والمانيا والنمسا محالفة سرية فلم يعرف شعب رومانيا ان انحيازه الى روسيا في حرب بين روسيا والنمسا اخلال بعهود قطعها زعماؤه من المحالفة المحالفة الله المحالة المح

فلاغ ذلك اعدت حكومة النمسا مذكرة بعثت بها الى حكومة المانيا وابانت فيها نتائج هذا الانقلاب في موقف رومانيا من الوجهة الحربية . ذلك ان النمساكان تعتمد على رومانيا في استخدام بضع فرق من الجيش الروسي اذا نشبت الحرب فصار بتعين على النمسا ان نقف جانباً من جيشها لمراقبة رومانيا ومحار بتها اذا اقتضت الحال وصار في وسع روسا ان ثهاجم النمسا بجيش كبير لان اتفاقها مع رومانيا يخلي جانباً كبيراً من جيشها كان يجب رصده لمراقبة حدود رومانيا

وابان حكومة النمسا في هذه المذكرة ما يلاقيهِ اركان حرب الجيش النمساوي

المقتطف

من الصعوبة في تغيير كل الخطط الحربية الناشئة عن هذا الانقلاب واقامة الحصون والاستحكامات الكافية على حدود رومانيا سدًّا لاغارة جيوشها على ترانسلڤانيا

ورأت ان المخرج الوحيد من هذا المأزق هو عقد محالفة مع بلغاريا ثم مع نركيا الاً اذا فازتا (اي النما والمانيا) باقناع حكومة رومانيا ان تعلن بقاءها على اتفاقها معها. فاذا وافقت رومانيا على ذلك - وهذا كان غير محنمل - طُلب من الملك كارول ان يكون وسيطاً بين النمسا وسربيا فيسعى لتوطيد العلاقات الودية بين الفريقين وتُظير النمسا حينئذ عطفها على رغائب السرب الاقتصادية والسياسية

ولم تُذْكُر السرب في هذه المذكرة باكثر مما نقدم لان حكومة النمسا رأت خطر رومانيا اعظم من خطر سربيا ، لان انقلابها اثبت لرجال السياسة في النمسا والحران معظم الخطر آت من ناحية روسيا

وضع هذه المذكرة بعض الموظفين في وزارة خارجية النمسا وصححها وعدَّل فيها الكونت برختولد وزير الخارجية حينئذ وتمَّ وضعها في ٢٤ يونيو سنة ١٩١٤ اي اربعة ايام قبل حادثة سراجيڤو. فكان من نتيجة هذه الحادثة انتقال مركز الماصفة من بخارست الى بلغراد ومن الواضح لمتتبعي التاريخ الحديث ان مهب ً العاصفة السياسية كان من رومانيا حتى ٢٨ يونيو سنة ١٩١٤ ثم انتقل فجأة الى سربيا، وانَّ روسيا هي الني اثارتها لا سريا

والاسباب التي حملت روسيا على الشروع في اضرام نار الحرب كثيرة اولها انهــا كانت تخاف كل الخوف من تركيا السائرة على طريق الأرثقاء بمساعدة المانيا في بناء سكك الحديد وحفر ترع الري في اسيا الصغرى وغير ذلك من اعمال العمران. ثانيًا كان وزير خارجية روسيا اسڤلڤسكي يكره النمسا كرهًا شديداً لانها ضمت البوسنه اليها • واهم من هذين السببين خوف اولي الامر في روسيا من شبوب نار الفتنة والنورة فيها فحاولوا صرف هذه القوى في مجار اخرى - مجاري الحرب. وقد كانت روسيا متأهبة للحرب تأهباً كافياً رغم انخذالها في حربها مع اليابان لان اصحاب الاموال البر يطانيبن وبعض ضباط فرنسا ساعدوها على النهوض من كبوتها الحربية في افل منعشر سنين. واشترك في ذلك اصحاب الاموال من الالمان ايضًا فانهم قدموا اموالاً لبناء بعض السكك الحديدية التي لها مقام حربي كبير. ولكن أكبر العوامل اثراً في عمل روسبا على طلب حرب معجلة هو نشبتها من تأبيد فرنسا وسر بيا ورومانيا ومن تأبيد انكلترا ايفًا. على ان تأبيد انكلتراكان مقيّدًا ببعض القيود

وكانت الامور في بطرسبرج معلقة لا تحناج الى كشير من الجهد حتى يفوز الحزب المربي فيها و يسيّر الامور على هواه . فاذا ثبت ان بريطانيا تو يد روسيافقد ذهب كل مانع بمنع اندفاق السيل الروسي على اوربا . ولكن ما كان موقف انكلترا ? تلك كانت المألة الاولى حينتذ . فلا شك ان فرنسا كانت قد اخبرت حليفتها روسيا بما دار من المراسلات بين السر ادورد غراي (وزيرخارجية بريطانيا حينتذ) والمسيو بول كامبون منبر فرنسا في لندن في نوفمبر سنة ١٩١٢ - مراسلات امّلت فرنسا بمقتضاها ان نؤبدها بريطانيا تأبيداً حربيًا « اذا اتضح لاحدى الحكومتين انها تخشى هجوماً لا سبب لأمن فربق ثالث او اذا اتضح ان السلام العام في خطر »

ولا اسهب الكلام في هذا المقام على اثر هذه المراسلات في السياسة الفرنسوية و لان الحرب في الجيشين الفرنسوي والانكليزي و بين رجال الاسطولين على كيفية العمل حين نشوب حرب مع المانيا كان كافياً لاحياء «فكرة حرب الله الله في فرنسا فيحتشد كل الاسطول الفرنسوي في البحر المتوسط و يتعهد الاسطول البريطاني بجاية الشواطئ الفرنسوية على بحر المانش والاوقيانوس الاتلنتيكي وكذلك نُرُجُ الكاترا في حرب تنشب بين فرنسا والمانيا

ولكن لو فرضنا ان حربًا نشبت في مكان آخر غير غرب اور با اي بين روسياوالدول الركربة ، فماذا يم حينئذ في اتفاق غراي وكامبون . لا بدَّ ان تكون النتيجة واحدة حبئله لان فرنساكانت حليفة روسيا ولا بدَّ لها من تأبيد حليفتها في حرب كهذه . فما الله فرنسا لكي تحمل انكاترا على عقد انفاق فم الهمب الدكتور روزن في الكلام على مساعي فرنسا لكي تحمل انكاترا على عقد انفاق مجري مع روسيا ارضا لله لان الفرنسو بهن لم يعلقوا شأنًا حر بيًا كبيرًا على هذا الانفاق ثم بين ما ساور المانيا من المخاوف ، ورجح اطلاع عمّال روسيا في سربيا على الدسسة المدبرة لاغتيال الارشيدوق فرنز فردينند وقال ان روسيا وحلفاتها كانوا قد معموا على اضرام نار الحرب قبل مصرع الارشيدوق فليس من العجيب والحالة هذه ان بهكن القيصر من اصدار تعلياته الى البارون فردركس في ما يو سنة ١٩١٤ اكمي يتأهب لحرب التي لم بشأ ان يمنعها ولو شاء لما استطاع آه ، وقد جرى الدكتور روزن في اكثر كراه المتقدم محرى رجال السياسة لا محرى المؤرخين

البحث العلمي والحكومة

ومن قبيل ما نقدم ازدياد ما نعرفه عن فائدة نور الشمس للانسات والحيوان كاللغبات و وصرنا نعرف الآن ان الولد يصاب بالكساح اذا لم ينل قسطه الكافي من اشعة الشمس المحيية إما مباشرة او بواسطة القيتامين الذي يولده نور الشمس في الاطعمة الطبيعية . فقد صار لنور الشمس وما يقوم مقامه من الانوار الصناعية شأن كبير في علاج الامراض وشأن اكبر في الوسائل الصحية التي نتي من الامراض . ومن المؤكد انه ما من الامراض محومة مطالبة إصححة شعبها من ان تعضد بكل ما لديها من الوسائل البحث عن معرفة مثل هذه و تكون على استعداد لاستعالها حالما تصل اليها

ومن الامراض التي يخشاها الناس كثيراً السرطان لان سببة مجهول فيظهر كأن كل احد معرّض له ُ . وقد مضت سنوات والمحسنون ينفقون على البحث عن سببه وعلاجه فعرف الباحثون بعض الشيء عن مصادره واسباب نموه . وتدلُّ الدلائل الآن على اننا سائرون بسرعة الى كشف القناع عنه . ولا يزال الصبر والحذر لازمين في هذا البحث كاكانا لازمين قبلاً ولكن الامل صار اقوى عمَّا كان والحماسة اشد . وماً بزيد الامل قوه ان الحكومة جعلت تعضد هذا البحث مباشرة وتشارك الذين اوقفوا له الاموال كرمًا منهم

واذا رجعنا بافكارنا اثنتي عشرة سنة او نجوها فقد نقول ان العلم كان حينئذ جزئا عاملاً من آلة الحكومة ١ اما الآن فصرنا نرى ان عمله للم يكن بكل قونه . فان الحرب الكبرى وسَّعت المجال العلمي لدى رجال العلم ولكنها وسعته اكثر كثيراً لدى غيرهم فقد دعت الحال ان نحسب للعلم يداً في زيادة و يلات الحرب ولكن له اياد في تخفيف الو يلات الناتجة عن الحرب وفي نقو ية وسائل الدفاع التي لبعضها شأن كبير في تأبيد السلم . وقد وقع انشاء الحكومة لفرع البحث العلمي والصناعي في زمن الحرب ولكنه لبس وسيلة دعت الحرب اليها . وقد قال البعض انه من وسائل الدفاع وهذا خطأ ومع ذلك فقد دعت الحال ان يمر قرن كامل بين حر بين كبير تين بين الحرب النبوليونية والحرب الاخيرة قبلا اختمر رأي الحكومة لانشاء فرع للبحث العلمي . وشي ي مثل هذا خطر على الاخيرة قبلما اختمر رأي الحكومة لانشاء فرع للبحث العلمي . وشي ي مثل هذا خطر على



البرنس اوف وياس مقتطف دسمبر ١٩٢٦ امام الصنحة ٣٩١

بال بروستر و بعض معاصر يه لما بدا لهم ان ينشئوا هذا المجمع سنة ١٨٣١ ثم لما رأس بروستر المجمع (سنة ١٨٥٠) وخاطب المجتمعين قال ان رأية لتي تعضيداً كبيراً من اهل العلم ومن الجمهور . وبعد خمس سنوات ارتأت لجنة المجمع الادارية تأليف مجلس علي بكون لاعضائه علم وسلطة ولكن لجنة المجمع الادارية اجلت العمل بهذا الرأي الى ان يؤيده الجمهور ولاسيا رجال العلم انفسهم

ولم يتأخر العمل بهذا الرأي لقصور في نظر الوزارات التي جاءت بعد ذلك بل لانهُ كان بين العلم والحكومة شيء من عدم الثقة وقد زال ذلك كلهُ الآن او كاد نان فريقًا كبيرًا من العلماء كان يخاف من كل نظام يعتمد على الحكومة ، ونرجو ان تكون اعمال الحكومة حديثًا قد نفت هذا الخوف. ثم ان نقدم العلم لا يمكن حصره في سن الحداثة ولا احد يريد حصره 'كذلك فان مياه النهر قد نقنَّى وتدرَّب لكي تستعمل في الري ولكن ذلك لا يكون عند منبع النهر ولا بعد أن يغيض ماؤُه ُ في الَّارض • وكذا لمِنْ العلمي فَنِي بداءً تَهِ تَكُونَ ادارَتُهُ رَهِن مَهَارَةُ اصْحَابِهِ وَلَكُنْ نَتَاجُهُ فِي المستقبل قد نكون اعظم جدًّا مما كانوا يقدرون. ونرى مثالاً من ذلك في اجتماع هذا المجمع في اكنود سنة ١٨٩٤ فقد جرى البحث حينتند في الطيران ابتداً هُ حيرام مكسيم فقام زعيم المله لورد كلفن وقال بعد ذلك ان آلة مكسيم لا تفرق عن مركبة كبيرة مثل مركبات الاطفال لها مظلة تظلل من الشمس . ولم تمر سنون كثيرة بعد ذلك حتي صارت مسألة الطبران من مهام الحكومة كما هي من مهام غيرها . والعمل الذي كان قبل سنة ١٩١٤ سُوطاً بما يسمى الآن لجنة البحث في الظيران بلغ ما بلغ من الارنقاء العجيب مدة الحرب ويظهر من نقر ير حديث قورته لجنة مجلس البجث العلمي والصناعي ان تحت ادارة هذا النرع احد عشر مجلسًا و بعضها يدير لجانًا للبحث مجموعها ٣٦ لجنة •وهذه المجالس نتولى ادارة البحث في الكيمياء والانسجة والهندسة والطبيعيات والراديو والبناء والطعام وما بنج من الغابات والوقود ٠ و يضاف الى ذلك محلس المساحة الجيولوجية واللجنة التنفيذية للمل الطبيعي الوطني . وتحت ادارة المجلس الاستشاري آكثر من عشرين مجمعًا للبحث المناعي انشئت بالاشتراك معا يساويها عدداً من الصناعات البريطانية المهمة لاجل البجث العملي والتعلق بتلك الصناعات

وبعد ان ذكر امثلة من اعمال هذه المجالس واللجان قال: —

ان موقف الحكومة تجاه العلم يسهّل السبل لتقدمه و يدل على بلوغ درجة من الرقي وصلنا اليها بعد ترد د كثير. وهذا الموقف جديد ولذلك فعصرنا لم يصر عصرالعلم بالذان بل نحن في بداء هذا العصر . وما اشرت اليه من اشتراك الحكومة والامة غير خاص ببريطانيا العظمى بل قد ابنعت اثماره في بلدان اخرى ولاسيا في الممتلكات البريطانية . اما الامبراطور ية الهندية فلها شأن آخر لان حكومتها دئبة منذ عهد طو بل على استخدام العلم والنتائج العلمية في مباحثها الاحصائية وفي رقي المساحة والفروع الزراعية والحراجية وغيرها . وهذا لا يعني ان الممتلكات مقصرة في بلوغ النتائج البديعة من استخدام العلم كلاً فان حكوماتها اقتفت خطوات بريطانيا بسرعة خليقة بالمدح

و يقال بنوع عام ان اتجاه الرقي في كل هذه المساعي كان مَمَّائلاً فانهُ توخَّى النظر فيها لهذه الممتلكات من الموارد الطبيعية والموَّ هلات الصناعية واستقصاء الوسائل الني يستطيع العلم ان يستمد عليها للانتفاع بها سوال كان ذلك بواسطة معاهد الحكومة او المدارس والمعامل لمتابعة البحث اللازم لتوجيه العمل الى الغاية المطلوبة وتحقيق ما بلزم من نشر المعارف و فشكل البحث يختلف بالاكثر حسب الاحوال الجغرافية في البلدان المختلفة فزرع المزروعات وغرس الحواج و تربية المواشي لا تجري على السلوب واحد في كل البلدان وهذا الاختلاف يزيد في فائدة توجيه نتائج البحث الى الغايات المطلوبة في الامبراطور ية كلها . فقد تكون المسائل مختلفة الوجوه ولكن حلها قد بكون على وجه واحد و ولا ينتج الا النفع من اجتماع المشتغلين بالعلم في انحاء الامبراطورية المختلفة بعض ولا ينتج الا النفع من اجتماع المشتغلين بالعلم في المعارف في الامبراطورية كلها قاصيها ودانيها لاننا نحن هنا محناجون الى معرفة اقاصي الامبراطورية . وقد نشرع في هذه المعرفة حينا نتعلم مبادئ التاريخ والجغرافية ولكن ذلك لا يكني ولا بشني غلة في هذه المعرفة حينا نتعلم مبادئ التاريخ والجغرافية ولكن ذلك لا يكني ولا بشني غلة ولا بدً من المعرفة التامة وقد يصير لهذه المعرفة شأن كبير لدى الذين يودون المهاجرا الى ما وراء البحار

ثم ان المجمع البر بطاني عين لجنة من فرع علم التعليم لتبحث في الوسائل المستعملة في مدارسنا لاعداد الصبيان والبنات للعيشة وراء البحار . وهذه الوسائل ليست ظاهرة نمامًا في اكثر مدارسنا لكثرة الدروس فيها . فكل سعي في فصول التدريس وفي غيرها براد به ان تزيد المعرفة باحوال الامبراطورية وطرق المعيشة فيها وفي مستعمراتها يكون كبير

النائدة. ولقد قام المجمع البريطاني بنصيبه من هذا السعي فمنذ سنة ١٨٨٤ قور ان يعقد بعض اجتماعاته وراء البجار. والذين ذهبوا منا للاشتراك في هذه الاجتماعات كان أكل منهم فرصة سانحة للقاء رجال في الممتلكات يشتغلون بالفرع الذي يشتغل هو به والبحث مهم فيه ولاسيما الاجتماع في كندا فان رجال العلم البريطانيين سنحت لهم الفرص للقاء رجال العلم الله العلم الاميركيين والبحث معهم

ولقد رأى الذين يسيجون من اعضاء مجمعنا كيف ارنقى العلم في جامعات الممتلكات وفي غيرها من المعاهد ورأوا عن كثب ما تهتم به كل بلد ولما عادوا حد أثوا عماً الموه وسموه كما يفعل كل اهل السياحة وانا نفسي جريت هذا المجرى اكثر من مرة ولما بناح السفر لكثيرين منا ولكن اكثرنا يستطيع ان يتذكر ما رآه في معرض ومبلي فان العلم عُرض هناك عرضاً بليتى به وكان ما عرضته الجمعية الملكية محصوراً في غرفتين من فصر الحكومة فلم يكن شيئاً كبيراً في ذلك المعرض الذي كان معرضاً فحماً للعلم مطبقاً على الاعمال

ومها اطنبنا في فائدة العلم في علاقاتنا الامبراطورية فلا نكون قد جاوزنا الحد فقد فال السروليم هجنس في خطبة الرآسة التي القاها في الجمعية الملكية سنة ١٩٠١ « ان نجاح الامبراطورية بل وجودها يتوقف على تطبيق المعارف العلمية والاساليب العلمية على كل فرع من فروع العمل فيها » والآن نوى ان هذا التطبيق صار اوفى مما كان لما قال هجنس هذا القول وعمننا أن كلامة نبوء صادقة

ولا بدخل في البال ان اهتمام الحكومة بالبحث العلمي واخذها قسطاً كبيراً منهُ على عائقها يجب ان يقلل اهتمام الجمعيات والافراد بهذا البحث فان اهتمام الحكومة يجب ان بستدعي اهتمام غيرها و يستلزمهُ. فان الحكومة قد تشارك العامل او تشاركه فعلاً بواسطة الجامعات والجمعية الملكية . ولكن تبقى مطالب واسعة تستلزم البحث ولا تصل اليها يد الحكومة ولذلك فتعضيد العلم ملقى على عانق جمعياتنا العلمية ومعاهد التعليم والشركات الصناعية ورجال الاحسان كما كان سابقاً بل أن معاضدة الحكومة يجب أن يزيد في غيرة العالماين وهذا هو الواقع ولدي مثال واحد يدل على أن البحث العلمي ليس مجرد لذة يتمتع بها الباحث بل منه فائدة مادية وهو من حيث الجمهور ار بج عمل ينفق المال عليه . مثال ذلك أن دار الحكومة المعينة للبحث في الوقود لم نشبت حتى الآن الفائدة التجارية من

مجلد ۲۹

معالجة النحم على درجة واطئة من الحرارة التي ينتظر منها اقتصاد كبير في استخراج ونود لا دخان له وزيوت وغاز لكن ظهر من النتائج ما لم يكن منتظراً حين الشروع في هذا البحث ومن ذلك اقتصاد في النفقات للحكومة وللصناعات الكبيرة يزيد على نفقات البحث

ولذلك امثلة كثيرة عدا ما ذكرت وكثيراً ما نسيت بين المدة التي تلت الحروب النبوليونية والحرب الكبرى. فتطبيق العلم على الصناعة التي في اوائل هذه المدة تشجيعاً عظيماً فافضى الى استعال البخار لادارة الآلات. وقد لتي الان مثل هذا التشجيع كا حاولت ان ابين لكم الآن. والطالع اليوم اسعد مماً كان حينئذ فالعلم اقوى والرجال اكفاً واعر ف ابتقوته وذلك يجب ان يزيد قيمته الادبية كوسيلة للنافع التي يشترك الجميع فيها. افلا يجب ان يزيد قيمته الادبية كوسيلة للنافع التي يشترك الجميع فيها. افلا يجب ان يرى الجمهور في تطبيق العلم سبيلاً للإشتراك في المنافع غير محصور في الشركان الصناعية بل يشمل العال كلهم

ولكي يدرك الجمهور وتبق دائمًا خالية من الشوائب فان غير المتعلين اعنادوا ان بنظروا البحث العلي والجمهور وتبق دائمًا خالية من الشوائب فان غير المتعلين اعنادوا ان بنظروا الى العلم كبركان على اهبة الثوران باكتشاف جديد ولكنهم يقبلون نتائج هذا الثوران من غير ان يعرفوا الاعمال المعدة له مدة خمود البركان ، وقد تطول مدة الاستعداد بالبحث العلمي قبلما ننتج منه نتيجة مفيدة ولكن آلة هذا البحث لا تكف عن العمل ولو كان سيرها بطيئًا ، ولدينا شاهد قريب على ذلك فقد رأينا التلغراف اللاسلكي والتلفون اللاسلكي بين ايدينا منذ عهد قريب افلا يخطر على بالنا انه هنا في اكسفرد في الجماع مجمعنا منذ عهد بعيد سنة ١٨٩٤ اثبت السر اوليڤر لدج بالامتحان نقل الاشاران بالامواج الكهر بائية المغنطيسية ، ومن ثم جعل العلم ببحث حتى استنبط لهذا المبدأ بالامواج الكهر بائية المغنطيسية ، ومن ثم جعل العلم ببحث حتى استنبط لهذا المبدأ وتدبير المنزل بزمن طويل ومع اننا قد انتبهنا الى ما يجب علينا فلم نبادر الى الانتفاع بنتائج البحث العلمي كما فعل بعض مناظر ينا في التجارة ، فلهذه الاسباب كلها لا بدًا ان بنتائج البحث العلمي كما فعل بعض مناظر ينا في التجارة . فلهذه الاسباب كلها لا بدًا ان بنتائج البحث العلمي بحكمة وصبر

أتقاس قيمة التعليم بالمال?

امتحن نفسك وابذل مالاً وجهداً في طلب التقدم

الدكتور اقرت لورد عميدكلية الادارة النجارية في جامعة بوسطن باميركا بدأ حيانة بجاراً ولكنة لم يكتف بذلك بل قور ان يعمل عملاً اعظم رغماً عن ضيق ذات يده فارك السفينة التي كان فيها وعاد الى بلده آناً بتعلم وآناً بشتغل بالزراعة ليكسب ما ينفقة على تعليمه حتى استعد لدخول جامعة بوسطن في سن يتخرج فيه اكثر المتعلمين ولما تحرج دخل في سلك التعليم ولم بلبث ان اشتهر بمقدرته في ادارة المدارس فبعثت به حكومة وشنطون الى بور تو ريكو ليضع نظاماً للتعليم فيها فلما عاد الى اميركا نظر الى نظام النعليم فيها من وجهة جديدة فلم يرض عنه . ذلك انه رأى اميركا بلاداً تجارية ولكن الجامعات والكليات فيها لا تهتم بذلك بل تعد التلاميذ للمن المشهورة كالطب والحاماة ونحه ها

فاقترح على مجلس ادارة الجامعة في بوسطن ان يتولى انشاء كلية في الجامعة تلقن الطلبة فنون الادارة التجارية. فلم يندفع مجلس ادارة الجامعة للاخذ برأيه لضعف ثقته في النجاح الآ انهُ سمح له في ان يجرب ما يقترحه ، ولما قال لهم «ستضم هذه الكلية الافة آلاف تليذ بعد عشر سنين » ضجكوا منه ، وفي ١٣ اكتو بر سنة ١٩١٣ افنتح الكلية الجديدة بار بعة معلمين واقل من مائة طالب وهي اليوم تضم خمسة آلاف طالب ويخرج منها كل سنة نحو الف شاب وشابة تطبع شهاداتهم باسم الدكتور اقرت لورد ونفوسهم باثر شخصيته الممتازة

هذا الرجل الذي نشأ من احط دركات الفقر والجهل بلغ بالجد والدرس اعلى مناصب النعليم في اميركا . وقد بحث منذ سنوات في التربية المدرسية واثرها في مقدرة الالوف من نلاميذه ومتخرجي كليته على كسب المال فوجد الحقائق التالية

ا - بدأ الرجل المتعلم تعلماً بسيطاً العمل في الرابعة عشرة من عمره و ببلغ اقصى مقدرته على الكسب حول سن الثلاثين وببلغ كسبه حينئذ نحو ٢٤٠ جنيها في السنة و واذا استمر في العمل الى ان ببلغ الستين من العمر كان مجموع ما يكسبه في ٤٦ سنة من علمه نحو تسعة آلاف جنيه .ولا يكسب في السنين الاربع الاولى اكثر من ٥٠٠ جنيه علمه نحو تسعة آلاف جنيه .ولا يكسب في السنين الاربع الاولى اكثر من ٥٠٠ جنيه كلم نا المتخرج في المدارس الثانوية ببدأ العمل في الثامنة عشرة من عمروولا تمضي

عليه سبع سنوات في العمل حتى يسبق الرجل الاول و يتقدم نقدماً مستمراً فيبلغ اقصى ما يكسبه نبن سن ١٨ وسن الستين نحو ١٦ الف منيك و ١٤ الف جنيه والفرق بين ما يكسبه الثاني والاول سبعة آلاف جنيه وهذا المبلغ مقباس الفائدة التي تجنى من التخرج في مدرسة ثانوية

٣ - المتخرج في الكلية ببدأ عمله في الثانية والعشرين من عمره اي ثماني سنوات بعد الأول وحينا ببلغ الثامنة والعشرين يكون كسبه معادلاً لما يكسبه متخرج في مدرسة ثانو ية في الار بعين من عمره وجموع ما يكسبه بين الثانية والعشرين والسئين من عمره سن الفائدة الف جنيه اي مضاعف ما يكسبه الثاني و فالفرق اي ١٥ الف جنيه هو مقياس الفائدة التي تجني من التخرج في مدرسة كلية

ومعنى الاحصاءات المتقدمة ان الوقت والجهد اللذين ببذلها كل احد في توسيع مداركه وثهذيب نفسه بفيدانه اكثر كثيراً من الف جنيه توضع لحسابه في البنك ، وهذا هو رأي المستر فورد فقد قال لاحد المكاتبين «اني لا اوافق على كثير بما نقراً ، في الصحف من وجوب الاقتصاد الى حد التقتير وحفظ كل ريال نقتصده في البنك ، اني اقول للشبان لا تحفظوا في البنك ريالاً بل انفقوه أساعة في توسيع مداركم بالمطالعة والسنفر ، انفقوه في شراء آلات جديدة تساعدكم في القيام باعمالكم على وجه اسرع وادق ، انفقوه في ايفيد والمال يُجمع فيما بعد . فاني انا لم اجمع ريالاً واحداً قبلاً بلغت سن الار بعين وابي حسبني أصبت بخلل لما تركت عملاً كنت اكسب منه منه مع جنيها في الشهر لاجرب تجارب في آلة كانت كاللعبة حينهذ ولكنها اتومو بيل فورد الآن! »

قال احد المكاتبين ذهبت الى الدكتور اڤرت لورد وقلت « قوأت ما نشرتهُ من الحقائق عن الشبان المتعلمين وما يستطيعون كسبه من المال اذا قيس بالتعليم الذي يتعلمونه و وخلاصة رأيك ان كل ساعة يقضيها التليذ في المدرسة الثانوية نكسبه خمسة ريالات فيما بعد وان كل ساعة يقضيها في المدرسة الكلية تكسبه عشرة ريالات

فقال: نعم هذا ما اردت ان اقول

فقات: ومأذا نقول عن الرجل الذي لا تمكنهُ احوالهُ المالية من دخول المدرسة الثانوية او الكلية ؟ كأنك نقول للشاب اذا كان والدك في سعة وتعلمت في مدرسة كلية ثهيأن لك اسباب النجاح وفزت بمركز كبير تكسب منهُ مالاً وفيراً. وهذا يثبط هم الطلبة الفقراء فقال ولكن لا يلزم عن ذلك ان يدخل الشاب المدارس حتى يتعلم ما يوَ هلهُ للتقدم والنجاح. الحق ان قصدي من جمع هذه الحقائق ونشرها تشجيع الطلبة على اكمال نعليهم. ولكن التعليم لا ينتهي عند تناول الشهادة ولا عند الزواج ولا عند اي حد النهاة غير الموت

ففلت هذا مفيد ولكن لنفرض اني انا رجل اشتغل بالتجارة ولم تسميح لي الاحوال بان انلق العاوم في مدرسة عالية او كلية فما هو العمل الذي استطيعهُ حتى أكسب جنهين لقاء كل ساعة اقضيها فيه على حد ما نقول

فقال: سوَّ الك في محلم . واظنني اعرف الجواب الذي نتوقعهُ مني . نتوقع النه الذكر لك كتبًا في فن التجارة نقرأها وخطبًا في كلية التجارة تحضرها وهذه لا بدَّ منها . ولكن الامر الاهم هو ان تمتحن نفسك اولاً فتمرف مواطن الضعف والقوة فيها وان تسعى حينئذ لتقوية ما هو ضعيف وقد اعددت لذلك خمسة اسئلة سأُجمل الكلام علمها فيها إلى (وقد عد لناها نحن وجملناها صالحة لامتحان التلامذة من قراء المقتطف)

السوَّال الاول: ماذا تعرف

التاريخ: اتستطيع ان تذكر نهوض مصر واليونان والامبراطورية الرومانية ومفوطها ؟ اتمرف الحقائق العامة عن زركسيس واسكندر ذي القرنين وداريوس ورعسيس الثاني ونيرون وقسطنطين وشارلمان ووليم الفاتح ولويس الرابع عشر وكرومول ولنكن وعبد الرحمن الداخل ؟ ما هو الاصلاح الديني وفي اي عصر حدث ؟ اي شأن لمان على الاسماء التالية: ثرمو يلي، سيدان، ماغنا كارتا، واترلو، نلسن ، خالد بن الوليد، كربلاء، جبيل ؟ ما هي اسباب الحروب الصليبية ومن اشهر رجالها ؟ اي متى صارت فراسا جمهورية ؟ من هو القائد العربي الذي افنتح مصر اولاً ؟

اللغة: انكتب لغتك من غير خطا ، اتهتم بتوسيع معجم الفاظك بالبحث عن ما الله الكيات التي لا تفهمها فيها تطالعه ؟ اتعرف القواعد الاساسية في الصرف والخووالاعراب عامة ؟ اتخطئ كثيراً في التهجئة . افصيح اللفظ حين نتكلم ام نتمتم تمتمة فضغ انركلامك

الجغرافية: اتعرف ما هي اسباب اختلاف الليل والنهار، والصيف والشتاء. وما في اسباب المدّ والجزر. اتعرف اسهاء الاوقيانوسات والقارات؟ اتستطيع ال

تغمض عينيك ونتصور الاماكن التالية على الخريطة — مدينة الكاب، سيلان، الجر الاحمر، بيروت، جبل طارق، الاستانة، جبل اڤرست، الدردنيل، مضيق بيرنغ؟ اتعرف لماذا الهوا؛ في انكلترا ادفأ منهُ في جزيرة نيوفوندلاند مع انهما في خط عرض واحد؟ اي البلاد تصدر شايًا وايها تصدر بنَّا، وايها تصدر سكراً، وايها تصدر فحمًا، وايها تصدر حريراً، وايها تصدر الماساً

آداب اللغة: اتستطيع ان تسمي عشرة مو لفين باللغة العربية وتذكر كناباً مشهوراً لكل منهم و هذكر كناباً مشهوراً لكل منهم و هل قر أت خمسة من هذه الكتب. اتطالع شعراً قديمًا او حديثًا ﴿ اذكر ثلاثة شعراء قدماء وخمسة شعراء معاصرين اتحفظ لهم شيئًا من جيد شعرهم ﴿ هل درستاً وافيًا ﴾ احد كتاب العربية المعاصرين درساً وافيًا ﴾

العلوم الطبيعية : اتعرف لماذا ننشقُ انابيب الماء في الشتاء ? وما هي سنة الكبيس؟ وماذا يجدث حين يحترق شيء ما ? اتعرف السبب في طفو الخشب على الماء وغرق الحديد ؟ ما هو مذهب النشوء والارثقاء ? ما هو اصل النظام العشري ؟ الستطيع ان تذكرالسيارات مبتدئًا باقريها الى الشمس؟ ما سبب دورة الدم ؟

الفن والموسبق : من هو براكسيتيلس. بماذا اشتهر ميخائيل انجلو وليوناردو دانشي. اتمرف في اي الفنون اشتهر اصحاب الاسهاء التالية ڤاغنر ، بيتوڤن ، ڤان ديك، رودان رفائيل، ما هو التاز مهال وفي اي بلاد هو ، من هو كاروزو ?

الحكومة والقانون: ما الفرق بين حكومة دمقراطية وحكومة جمهورية ؟ المرف ما هو الفرق الاساسي بين نظام الحكومة الانكايزية والحكومة الامبركية ؟ الموف ما يجب ان يكون سن الرجل قبلما يحق له ُ ان يمين او ينتخب لمجلس الشيوخ في مصر ؟ التستطيع ان تذكر روً ساء الوزارة المصرية من ١١٩١ الى الآن بالترتيب والعرف كبف انشئت المحاكم المختلطة في مصر ومتى ؟ ما هو نظام الحكم في تركيا ، والماليا ، والماليا ، واليابان ؟

التجارة والاقتصاد: اتعرف ما المقصود بقانون العرض والطلب؟ ما هي اقوى الادلة على وَجُوب حماية التجارة وعلى وجوب تركها حرة ? مما تر بج البنوك ار باحيا ؟ كيف نوني الام ثمن ما تستورده من البضائع ؟ ما هي اقوي الادلة على وجوب المدافعة عن النطن واشهر الاساليب لتحقيق هذه المدافعة ؟

الاستنباط والاختراع: ما هي التورة الصناعية ? من استنبط الآلة البخار به ، الفو نغراف، التلون ، التلغراف ، الصور المتحركة وما هي المبادئ التي بنيت عليها . بماذا اشتهر الاغوان ريط ? من استنبط قضيب الصاعقة

هذه الشهر ابواب المعارف وليس ما ذكرته كاملاً ولكنهُ مثال ببنى عليهِ ما يتفقى والله التي يطبُق فيها هذا السوَّ ال

السوَّال الثاني: ما هي مطالبك العليا في الحياة

وجه هذا السوال الى عشرين شخصاً تر تضارب الآراء واختلاف المذاهب في ما في اعظم الامور شأنًا في الحياة . وقد يجيبك احدهم « ليس لي مطلب اعلى اسعى اليه » الاغير صادق فيها يقول . لان المطلب الاعلى او المثل الاسمى اسم يطلق على كل غاية ببر الانسان نحوها . فاذا لم يكن لذلك الانسان غاية معروفة لديه فاهماله معرفتها وفجيدها يصبر غايته فيسير في معترك الحياة على غير هدى ، والقواعد المرعية الجانب في منا المعترك لا ترحم المتردد ولا ترأف بالخامل

فلا بد ككل انسان ير بد التقدم من غاية يسدد اليها خطوانه فتقصر عليه الطريق ونساعده على مغالبة الصعو بات التي تعترض سبيله وليست العبرة في ان يتصور الانسان الله مطلباً عالياً في الحياة بل العبرة كل العبرة فيا ببذله من السعي لتحقيق هذا المطلب لان ما نعمله افصيح دليل على ما نصبو اليه ، فاذا قال رجل غايتي ان انقدم في عملي او اذا فال غرضي ان اوسع معارفي التجارية ورأيناه بنفق ساعات فراغه كلها في الرقص او الخدن في مواضيع غير مفيدة او في تحريق الارم وحسد اقرائه الناججين او في السعي للحمول على مركز في احد الاندية حبًا بالمنافسة والظهور عرفنا ان هذا الرجل غير جاذ في تحقيق غايته لان افعاله لا تنطبق على اقواله اذ لو شاء توسيع معارفه التجارية لاننى من الكتب ما يساعده على فهم الامور التي يشتغل بها فهما يمكنه من التفوق على زملائه في العمل

فالخطوة الثانية هي ان يمرف كل احد ما هو غرضهُ وان يقابل بين ما فعله ُ حقيقة الوصول الى ذلك الغرض وما كات يجب ان يفعله ُ . والعاقل من يعتبر بهذه المقارنة ويرند الى الصواب متى ظهوت له ُ الحقيقة

السوَّ ال الثالث : الك خيال قويٌّ ذكرنا فيما لقدم معارف الانسان ومطالبةُ العليا . على ان قوة التخيّل من اهم العناصر المقتطف

في النجاح والتقدم. ولا نعني بها ان يجلس الخامل بطوي العصور بعين المخيلة ويتمنى هذا الاخراو ذاك . بل قوة المحيلة هي القوة التي كانت تمكن نبوليون من معرفة حركان اعدائه قبل وقوعها فيستعد لمقاومنها بما يجبطها . هي القوة التي تمكن صاحب مشروع من المشار يع ان يتصور المصاعب التي قد نقوم في وجهه فيعد ألعدة لتذليلها . هي القوة التي تمكن من المتذابر على المصاعب قبل قيامها في وجهك هي سعة الحياة وحسن التدبير

السوَّال الرابع: انستطيع ان تصبُّ كل فوتك على عمل ما

هذه المقدرة مرتبطة كل الارتباط بقوة المخيلة . راقب العامل الذي لا قوة له على الانصباب على عمل ما .انظر اليه جالسًا الى مكتبه بأخذ ورقة ينظر اليها دقيقة ثم يضها جانبا و يأخذ اخرى لا يلبث ان يرميها ثم ينهض فيمشي في غرفته ذهابًا وابابًا ثم يشعل سيكارة ثم يعود الى مكتبه وهكذا بقضي الساعات جزافًا — الله يضبع وقته سدًى والوقت من ذهب

وقوة الانصباب على العمل مما ينمو اذا تعهدته بالعناية . خصص كليوم عشردفائق لتفكر في امر واحد من غير ان تنصرف عنه . فكر مثلاً كيف تستطيع افناع رئيسك انك تستحق رانباً اعلى من رانبك. هذا الامر يهمك فيسهل عليك التفكير فيه دون غيره مدة عشر دقائق عثم خذ امراً آخر في اليوم الثاني وفكر فيه على هذا النمط واخر في اليوم الثاني وفكر فيه على هذا النمط واخر في اليوم الثانث وهكذا حتى نتملك منك هذا القوة اللازمة للنجاح

السوَّال الخامس: هل انت شجاع مقدام

الشجاعة او الاقدام كالمعرفة والمطالب والعليا وقوتي المخيلة والانصباب تفتح امام النفس مجالاً واسعاً للتقدم والارنقاء . لانها القوة التنفيذية في حكومة يتألف مجلسها التشريمي من القوى الاربع الاولى

اعرفت احداً يقضي آيامهُ اسيراً في سجن الخوف — يخاف ان يخسر منصبهُ او يخاف ان يخسر منصبهُ او يخاف ان يخسر منصبهُ او يخاف ان يجلم الشيخوخة من غير ان بكنز مالاً بكفيهِ — انهُ لا يستطيع القيام باعماله قياماً يرضي رؤساء ه لان الخوف اكبر قيد يقيد قوى النفس عن الانطلاق في ميدان التقدم والوصول الى غايته . والشجاعة قوة نفسية تنمو ونسع بالاستهواء انظر الى نفسك واعتقد انك قوي شجاع غير هياب في معترك الحياة بكن لك ما تعتقد

واثم الدكتور لورد حديثة بقوله : هذه هي الاسئلة الخمسة التي على كل انسان ان برجها الى نفسه سوان تخرج في جامعة اولم يتخرج وعليه ايضاً ان يجيب عنها بصراحة نها بعبن ما يجب عمله لترقية نفسه . ان وسائل التقدم لا تعد ولا تحصى . امامنا الناحف والخطب العامة والمدارس التي تعلم بالمراسلة والصحف اليومية والاسبوعية والنهر بة وفي كل منها مجال لتوسيع المدارك وتهذيب النفس

بقول السواد الاعظم من الناس ان التقدم والنجاح غايتنا القصوى . يقولون ذلك بناهم ولا يطبقون اغمالهم على اقوالهم . انهم في الحقيقة لا يعرفون انفسهم فعليهم ان بمتعزها اشحانًا يدلهم على مواطن الضعف فيها واذا كانوا ير بدون التقدم حقيقة شرعوا الذ فها بنيلهم ما يتمنون ببذل الجهد والمال

كل ساعة ننفقها في تهذيب اخلاقنا وتوسيع مداركنا تعود علينا بو بح .الي جزيل سواة انفقناها في التعلم بمدرسة كلية او خارجها · والاحصاءات التي نشرتها في الصحف نوّبدهذا القول

本本本

وقد اثبت الدكتور رو بنص رئيس مدرسة الفنون الادارية والتجارية في نيويورك في مقالة له انه قارن بين مقدرة الشبان والكهول على التعلم فوجد ان عقل الكهل يستطيع ان بنعلم كل الدروس التي في برنامج مدرسة من المدارس بمثل السهولة التي يتعلمها الفتيان لم بفونهم في مقدرته على ادراك محتوياتها ادراكا صحيحاً . قال «خذ رجلين احدها في العشرين والآخر في الخامسة والار بعين متساويين في ذكائهما وصحتهما وانصرافها على المحوم التي نقلق البال واعطها موضوعاً جديداً بلذ لها درسه وراقب مقدرتهما على أله والقبض على ناصيته تجد ان الكهل يفوق الفتى وقد ثبت في من اختباري في مدرسة النون الادارية والتجارية في نيو يورك ان الفتى يظهر اولاً كا نه اسرع ادراكاً للحقائق النون الادارية والتجارية في نيو يورك ان الفتى يظهر اولاً كا نه اسرع ادراكاً للحقائق النون الادارية والمها الكهل فتراه "يهلس الطريق تلساً ، يشكك في حقيقة بأخذها النون ففية مسلم لكرية وله هذا بنفصيل الدروس التي تعلم في المدارس مقارناً بين الفتى والكهل ، بما يثبت قول الدكتور لورد في بدء هذا المقال « وهو ان التعلم لا ينتهي والكهل ، بما يثبت قول الدكتور لورد في بدء هذا المقال « وهو ان التعلم لا ينتهي على المهم والكهل الشهادة ولا عند الزواج ولا عند اي حد آخر في الحياة غير الموت

نقل الصور السلكي واللاسلكي

غُرف منذ سنوات المبدأ الذي يقوم عليهِ نقل الصور بالا واج الكهربائية الني تجري على الاسلاك المعدنية او في الاثير ولكن لم تستنبط وسائل وافية تجعل هذا النقل عملاً تجاريًا الاً منذ زمن قصير



صورة ولي عهد المانيا نقلت بطيريقة كورن في اكتوبر سنة ١٩٠٧ مسافة ١١٢٥ ميلا

فني سنة ١٩٠١ تمكن دنيسن من ان ينقل بتلغرافه صورة كتابة ، وفي سنة ١٩٠٧ انشأت مجلة «الدابلي مرر» اللندنية آلة لنقل الصوراستنبطها الاستاذ كورن والى يار هذا الكلام احدى ولما وافت سنة ١٩٢٢ كانت طريقة ولما وافت سنة ١٩٢٢ كانت طريقة ألاستاذ كورن لنقل الصور قد القنت مسافة طويلة تعرف بطريقة بارت مسافة طويلة تعرف بطريقة بارت حتى استنبطت طرق اخرى اشهرها طريقة بلان Belin وطريقة جنكنز وطريقة فري Belin وكلها نجحت في وطريقة فري Feree وكلها نجحت في وطريقة فري Feree وكلها نجحت في

ارسال الصور في التجارب التي جربت لاثبات ذلك . على ان اصحاب هذه الطرق المختلفة لم ينجحوا بعد ُ في التوسع في نقل الصور حتى يصير استعالها تجاريًا

وفي سنة ١٩٢٥ أُستنبطت في الولايات المتحدة طرق مختلفة لنقل الصور سلكياً ولاسلكيا انقلاً بفي بالمرام بعدما حُلَّت آكثر المشاكل التجارية والعملية التي اعترضت سبيل النجاج وقد أُنشئت الآن شركات لنقل الصور بين نيو يورك وشيكاغو وسان

نرنسكو نقلاً منتظاً . وتمَّ في اوائل هذه السنة نقل الصور بالراديو (اي بلا سلك) من اور با الى اميركا

نقل الصور بالتلفون

المهر الطرق المستعملة الآن لنقل الصورعلى اسلاك التلفون هي الطريقة التي استنبطها الهندسون في شركة بل التلفونية وهي التي تنقل الصور نقلا منتظاً على خطوطها بين نيو بورك وشبكاغو وسان فرنسسكو . وما تنقله كثير التنوع يخلف من صور اخبارية الى صور مزلبة الى صور الاعلانات الى صور بصمات اصابع المجرمين الى صور التواقيع على العقود والوثائق الرسمية الى صور اللازياء وغير ذلك بما يجب الاسراع في نقله ونشره في الصحف. ونقاضي ٣٥ ريالاً عن نقل كل صورة طولها سبع بوصات وعرضها خمس بوصات بين

نبوربورك وشيكاغو و ٦٠ ريالاً عن كلصورة في ذلك الحجم ببين نيمور يورك وسان فرنسسكو

ويجب ان تكون الصورة التي يراد نقلها بهذه الطريقة فلها طوله ٢ برصان وعرضه ٥ بوصات واذا كانت اكبر من ذلك او اصغر أعيد تصويرها حتى نصير بهذا الحجم . و يجوز ان بكون النام الذي يستعمل في الآلة المرسلة

بول الله الذي يستعمل في الاله المرسلة نقات صورة احدالامبركين بالتلفون ثم كبرت وهذه الجاليًا أو سلبيًا أنما يفضّل استعمال صورة عينه بعد التكبير وفيها تظهر دقة النقل الفرالايجابي لان الفلم السلبي يفضّل في الآلة القابلة اذ تطبع منه النسخ. واذا استعمل فم الجابي في الآلة المرسلة صار سلبيًا في القابلة والعكس بالعكس . ومن السلبي تطبع كل النسخ المطلوبة و يستغرق ارسال الصورة على السلك سبع دقائق واذا اضفنا الى كل النسخ المطلوبة من الوقت اعمال التظهير والتثنيت من حين تصل الصورة الى المكتب المرسل حتى تطبع نسخها في الكتب القابل استغرقت العملية كلها نحو ساعة ونصف ساعة الرسل حتى تطبع نسخها في الكتب القابل استغرقت العملية كلها نحو ساعة ونصف ساعة الرسل حتى تطبع نسخها في الكتب القابل استغرقت العملية كلها نحو ساعة ونصف ساعة

بوَّ خَذَ الفَلَمِ الذي يَرَادُ نَقَلَ الصَورَةُ التِي عَلَيهِ وَ يَجْعَلُ فِي قَالَبِ اسْطُوانِي الشَّكُلُ ويوضع على اسطوانة تدور بسرعة منتظمة الى الامام ثم تصوَّب اليهِ شَعَاعَةُ مَن

النور من مصباح كهر بائي قوي فتمر هذه الشعاعة على كل بقعة من الفلم في خط حلزوني كما تمرّ ابرة الفونغراف على كل نقطة من اسطوانتهِ او قرصهِ . ومن الطبيعي ان النور يخترق الجزء الشفّاف من الفلم ولا يخترق الجزء الكثيف الشديد السواد . ومقدار النور النافذ من الفلم يختلف قوة وضعفًا باختلاف مواقع الظل والنور عليهِ . والنور النافذ منهُ يصوَّب الى بطرية كهربائية نورية يولُّد فيها النورُ الواقع عليها تيَّاراً كهربائيًّا يخلف قوَّةً وضعفًا باخنلاف مقدار النور الواقع عليها وقوتهِ . هذا التيَّار يقوَّى ويحوَّل الى



تيار متناوب من نوع التيارات التي تسري في اسلاك التلفون وينقل عليها مسافات طويلة من غير ان يضعف لان لاسلاك التلفون محطات على ابعاد معروفة فيها آلات نقوى التيار اذا ضعف لبعده عن

ويوضع في الآلة القابلة فلم لم يعرَّض للنور من قبل في شكل اسطوانة أنحرك حركة الى الامام كحركة الفلم الذي في الآلة المرسلة وبالسرعة نفسها . وهنا ايضًا مصباح كهر بائي متصل بالتيار القادم من الآلة المرسلة . ولا يخفى ان التيار صورة رئيس معهد ماستشوستس الصناعي نقلت بالرادبو الوا صل يخلف قوة وضعفًا حسب (اي باللاسلكي)

النور الذي يولدهُ في البطرية النورية فيوَّشْ في نور هذا المصباح فيضعفهُ او يڤويهِ ونور هذا المصباح يصوَّب الى الفلم من خلال آلة تجعله ُ يقع على الفلم في خطوط دفيفة تختلف ثخنًا ودقة حسب اختلاف قوة النور. فتتألف من هذه الخطوط الصورة . فيؤخذ الفلم ويظهركما نظهر الصور الفوتوغرافية ثم يثبت ويجفف وتطبع منهُ النسخ المطلوبة ولكي تكون الخطوط الواقعة على الفلم في الآلة القابلة متفقة كل الانفاق مع الخطوطالني على الفلم في الآلة المرسلة وتكون الصورتان متماثلتين يجب ان تكون حركة الاسطوانين

في الآلة الموسلة والآلة القابلة واحدة موهذا يضبط بجهازكهر بائي الى حدّ بعيد من الدقة وند بلغت الدقة في ذلك ان الشركة نجحت في ارسال صورة ملوّنة بإعداد ثلاثة افلام المنه الدين الاصفر والثاني للون الاحمر والثالث للون الأزرق ولما ارسلتها وطبعت هذه الافلام احدها فوق الآخر بالالوان الخاصة بهاجاءًت الصورة بالوانها الاصلية



صورة جنرال اميركي ارسات بالراديو من جزائر فيلين الى سان فرنسسكو ثم الى نيويورك

نن الصور بالراديو اي اللاسلكي بعد هذا النجاح الباهر في نقل المور بالتلفون السلكي كانمن الطبيعي ان يهتم المستنبطوت بنقل الصور بالادبولان الافبال على سرعة نقل الموربين البلدان البعيدة جعل ذلك مغوبا فيه ولان الاسلاك التلغرافية المدودة في الاوقيانوس الانلنتيكي بين البركا واور با وفي الاوقيانوس الباسفيكي بين اميركا واسيا لاتستطيع ان نقل الصوت او الامواج الكهر مائية الني نحمل مميزاته لعدم وجود محطات لفوى التيار الكهر رائي الذي يضعف كما بعد عن مصدره و بالتالي كانت عاجزة عن نقل الصور على المبدإ السابق والامر الاساسي في نقل الصور بالراديو هو تحويل الصورة اولاً الى نظ موداء وبيضاء كا ترى في هذه

المورة .هذه النقط تمرُّ عليها ابرة دقيقة متصلة بالبطرية التي يتولد فيها التيار الكهربائي الخدن اخلافًا في التيار حسب اختلاف النقط. والتيار يولد في الفضاء الامواج اللاسلكية ولنقط هذه الامواج كما تلتقط التلغرافات اللاسلكية المختلفة وتدوَّن نقطاً وخطوطاً على الورق ولكن النقط والخطوط في التلغرافات اللاسلكية تفهم دلالتها حسب شغرة مورس اوغيرها واما النقط والخطوط التي تمثل الصور فلا تفهم لها دلالة ما فتمرُّ هذه

الامواج اللاسكية في سلسلة من الانابيب المفرغة التي نقوي الامواج وتحولها الى نيار كهر بائي يستطاع ارساله على سلك الى الآلة القابلة للصور ومن اجزاء هذه الآلة اسطوانة وقلم فيتأثر القلم باخنلاف التيار الواصل اليه قوة وضعفاً فيدون على الاسطوانة سلسلة من النقط والخطوط تنقل الى فلم فونوغرافي حساس فيظهّر ثم يثبّت وتطبع منه النسخ المطلوبة ولا بد ان تكون حركة الاسطوانة في الآلة المرسلة متفقة مع حركة الاسطوانة في

الآلة القابلة والأخرج تدوين النقط والخطوط عن النظام واصبحت الصورة مشوشة كان الكابتن راينجر احد المهندسين بشركة الراديوالاميركية اول من ارسل صورة بالراديو بين اميركا واور با وذلك في ٦ يونيو سنة ١٩٢٤ ارسلها من نيويورك الى بلدة نيو بولاية نيوجرزي على سلك تلفوني ثم الى لندن بالراديو ومنها اعيدت الى بلدة



صورة حوالة مالية ارسات بالراديو من لندن الى نيويورك في ۲۰ ابريل الماضي (معمنرة) كنارفن ببلاد ويلس على سلك تلفوني ثم الى رفرهد قرب نيويورك بالراديو ومن رفرهد الى نيويورك بالسلك التلفوني حيث اعيد تصوير الصورة الاصلية معالما غير دقيقة

فكان النجاح في هذه

التجربة باءةًا على العمل فارسات آلات مرسلة من نيو يورك الى لندن وفي نوفهر ١٩٢٤ الرسات من لندن صورة بالسلك التلفوني الى كنارةن حيث انشئت محطة لاسلكية كبيرة ومنها اذيعت لاسلكيًّا فلقطت في رقرهد ونقلت الى نيو يورك بالسلك حيث دونت وطبعت نسخ كثيرة منها . وفي ربيع سنة ١٩٢٥ انشاً الاميركيون محطة لارسال المور بالراديو في مدينة هنولولو بجزائر هواي وصاروا يرسلون منها الصور الى نيو يورك ، وفي مابو سنة ١٩٢٦ انشيً خطمنتظم بين لندن ونيو يورك توسل به الصور بينهما لقاء اجرة معينة فاستخدمته كبريات الصحف الاميركية والانكليزية في نقل صور الازياء والحوادن والرسوم والوثائق وقد نقلت به اكثر صور «الاضراب العام» من انكاترا الى نيوبورك والرسوم والوثائق وقد نقلت به اكثر صور «الاضراب العام» من انكاترا الى نيوبورك والاجرة التي يتقاضاها اصحاب الشركة على ارسال صورة واحدة هي ١٠ جنهان

ولا يستفرق ارسالها اكثر من ثلث ساعة ومثل هذا الخط منتظم العمل بين نيويورك ومولولو واليابان وترى في صفحة سابقة صورة جنرال اميركي ارسلت من جزائر الفيلبين الى سان فرنسسكو الى سان فرنسسكو الى نيو يورك بالتلفون

وليس ما يمنع ارسال صورة صفحة مطبوعة بهذه الطريقة متى ثم القانها حتى لا يقع خطأ أو تشويش في الكلات . حينئذ ينقلب نظأ مارسال التلغرافات لان ارسال التلغرافات بهذه الطريقة اسرع وادق و يستطاع بها نقل خط الكاتب نفسه بدلاً من الاكتفاء بنقل كلاته فقط

اساليب التعليم الحديثة

تغيرها والبواعث عليه

قَدُم القاهرة في اواخر اكتوبر الماضي عالم من علماء التعليم في اميركا وهو استاذ السنه في جامعة كولومبيا فالتي خطبة في الموضوع المتقدم على جمع من رجال التعليم والمحافة بمصر في دار جمعية الشبات المسيحية فرأً ينا ان نقتطف منها ما يأتي حرصاً طرفه الدها قال:

لتغير اساليب التعليم الحديثة من ناحيتين الاولى اننا صرنا الآن نعتمد على كل قوى النالية التفلية والجسدية والنفسية بعد ما كان الاعتاد قبلاً على الذاكرة في الغالب والثانية الناشدبدو الاهتام الآن بتطبيق ما يتعلمهُ النليذ على ما يعمله كل يوم حتى يستفيد منه واما البواعث على هذا التغيير فثلاثة اولها التوفر على درس التربية والتعليم في الجامعات درساً علمًا دقيقًا نجم عنه كشف حقائق كثيرة ووضع مبادئ اساسية في تعليم التلاميذ ونهنبهم

وعلى ذلك اريد ان اضرب مثلاً بدارالمعلمين في جامعة كولومبيا التي أُعلَم فيها. فهذه مدرسة نشي معلمين ليعلموا غيرهم علم التعليم فيدر بون معلمين آخرين ونظاراً للمدارس. والدروس فيها ننشي معلمين ليعلموا غيرهم علم التعليم له الستاذ ومعاونان وفلسفة التعليم لها ثلاثة مدرسين وعلم الاجتماع من الوجهة التعليمية له مدرسان وعلم النفس من الوجهة التعليمية له أغانية مدرسين والتعليم الثانوي وهو الفرع الذي بعد الله نظاراً للمدارس الثانوية له اربعة مدرسين والتعليم الاولي وهو الفرع الذي يعد الله المدارس الثانوية له اربعة مدرسين والتعليم الاولي وهو الفرع الذي يعد الله المدارس الثانوية له اربعة مدرسين والتعليم الاولي وهو الفرع الذي يعد المدارس الثانوية اله المدارس الثانوية له المدارس المدارس الشانوية المدارس المدارسين والتعليم الاولي وهو الفرع الذي يعد المدارس الثانوية له الدارس الشانوية له المدارس الشانوية له المدارسين والمتعلم المدارس الشانوية له المدارس الشانوية له المدارس الشانوية له المدارس الشانوية له المدارسين والمتعلم المدارس الشانوية له المدارس الشانوية له المدارسين والمدارس الشانوية له المدارس الشانوية له المدارسين والمدارس الشانوية له المدارسين والمدارس الشانوية له المدارسين والمدارسين والمدارسين والمدارس الشانوية له المدارسين والمدارس الشانوية له المدارسين والمدارس الشانوية له المدارسين والمدارس الشانوية له المدارسين والمدارس الشانوية له المدارس الشانوية المدارس الشانوية له المدارس الشانوية المدارسين والمدارس الشانوية المدارسية المدارس

نظاراً للدارس الاولية و يجث في مواد الدرس في هذه المدارس له ستة مدرسين و بساتين الاطفال لها اربع سيدات مدرسات والتعليم الديني لهُ مدرسان وادارة المعلين لها مدرسان والتعليم القروي له ُ مدرسان . وفي كل فرع من هذا الفروع نقدم الجئ نقدماً باهراً و يستطيع الطالب ان يتخصص فيهِ و ينال رتبة دكتور في الفلسفة

اضف الى ما نقدم أن دار المعلمين بجامعة كولومبيا فيها فروع يدرَّس فيها كيف يجب افى تعلُّم الرياضيات والعلوم الطبيعية وعلوم اللغة وهلمَّ جرًّا. هذا النوع من البخت هو

البّاعث الأول على تغيير اساليب التعليم

والباعث الثاني على تغيير اساليب التعليم الحديثة هو نشوة فلسفة تعليمية جديدة نقوم على ثلاثة اركان الاول ان التليذ لا يتعلم شيئًا مالم يعمله '. وهذا القول بصدق على تعلم حقائق العلوم الطبيعية كما يصدق على تعلم المبادئ الخلقية الرفيعة . فالمعلم في هذا الغصر يجب ان لا يكتني بتعليم تليذه عن كذا وكذا بل عليهِ ان يَعْلَمُ الشيءَ بمارستهِ. والركن الثاني هو ان التعليم يكون على اتمهِ متى تناول كل قوى التلميذ فاذا نبهت في الطالب لذة خفية في الموضوع الذي يدرسهُ اقبل عليهِ متشوقًا الى درسهِ ومن هذا الثبيل تدريس بعض العلوم بتدريس سِيَر نوابغها لان للسيرة الشخصية اثراً حيًّا في ننوس الفتيان لا تجدهُ في كتب التعليم التي تذكر الحقائق مجردة .والركن الثالث هو ان التلمذ يتعلم عدة اشياءً في وقت واحد وان ظهر ان شيئًا واحداً هو اهمها. فاذا كان الفي يتعلم قصيدة غيبًا فان تعلمُ لا ينحصر في حفظ القصيدة بل هو في الوقت نفسهِ بتعلم اما ان يعجب بالشعر او ان يعرض عنهُ ، و يتعلم اما ان يحترم نفسهُ او يحثقرها حسب مغزى القصيدة التي يتعلمها .ومثل هذه المواقف النفسية تنشأُ في نفس الفتي من كل ما يتعلمُ ومن مجموعها يتكون خلقهُ . فاذا جئنا نقدر ما تعلهُ الفتي وجب ان لا نقيس ذلك بما حفظهُ من القصيدة فقط او بما لم يحفظهُ منها بل يجب ان ننظر ايضاً الى ما ايقظتهُ فيهِ هذه القصيدة من الافكار والعواطف ومكان ذلك في خلقه

والباعث الثالث على تغير اساليب التربية الحديثة هو ان الحضارة في تغير مستمر سربع. لقد كثرت الامور التي على التليذ أن يتعلماو تعقدت وأذا شئنا أن نعدهُ ليسير مع غيره في هذا السباق وجب علينا ان نعلهُ ليواجه المشاكل المختلفة بطرق جديدة من التفكير والعمل. فالطرق القديمة لا تنفعنا في حل مشاكلنا الجديدة ومن اصعب مشاكل النربية في هذا العصر ميل النشِّ الجديد الى عدم الاهتمام بما يقوله لا أباؤُهم واجدادهم ، انهُ لا يُصغي الهم ولا بشعر بان لهم سلطة عليه ، وقد بكون النش الجديد في ذلك على خطا او على مواب ولكن الام الواقع هو انه برفض ان يصغي لما يقوله المنقدمون في السن انه يطلب مرفة اسباب الاشياء والحوادث ولا بد من الاعتماد على قوة الاقناع اذا اردنا تعليمه ونهذبه ، وهنا لي رأي شخصي اريد ابداء في اساليب التعليم الديني ، ان الاساليب التدبمة لا ندوم طويلاً ولا فائدة منها في هذا العصر بل يجب ان نتحول حتى تصير تعتمد على قوة الاقناع ، اسير في شوارع نيو يورك فارى جماعة من الغواني الحسان كلمن امل على قوة الاقناع ، اسير في شوارع نيو يورك فارى جماعة من الغواني الحسان كلمن امل بناط ، وامر بهن قاسم احداهن نقول « اريد ان اذهب الى هذا المكان (وهو مكان الخوب بناه بناه الدهب فلاذا لا يحق لي ان اذهب اليه »

ومما يساعد على سرعة هذا الانقلاب في الافكار والاخلاق كثرة المستنبطات والمنزعات الميكانيكية . فنبوليون الذي عاش في اواخر القرن الثامن عشر واوائل القرن الناسع عشر لم يستطع أن ببعث رسالة من باريس الى روما باسرع مماكات ببعثها بولبوس فيصر من روما الى باريس مع أن بينها نحو ١٨٠٠ سنة . ففي كل ذلك الزمن لم يجد تغير بذكر في الافكار والاخلاق ولكن انظر ما تم في مائة سنة بل في ٥٠ بل في السنوات الخمس الاخيرة ٠ أن اللاسلكي بطوق الارض الآن . وسرعة في ١٠ بلافكار والاخلاق

كان زمن وكان المعلمون فيه يعرفون كل المشاكل التي يواجهها تلاميذهم فيستعدون للها ولكننا الآن لا نعلم ما هي المسائل التي يوجهونها الينا ولا اجو بتها لذلك نرى ان على الله النبية امام مشكلة عظيمة هي اعداد الفتيات والفتيان للاقبال على مشاكل الحياة الني نتبدل كل يوم بما يساعدهم على الفوز عليها . ولذلك يجب ان نبني اخلاقهم بنياناً متيناً وان نظهم طرق التفكير الصحيح حتى اذا لاقوا مسألة معقدة لم يتعلوا عنها شيئًا ما قبلاً عنوا كبف يتناولونها من جميع اطرافها . ان مسائل الاجتماع هي غير مسائل الحساب والمندسة ، فعلينا ان ندرس المسائل الاجتماعية في مدارسنا ، علينا ان ننشئ جيلاً لا يخاف ان يقف كل واحد منه و ينظر الى ما امامه من المشاكل نظراً خاصًا يتفق مع احواله الخاصة ، ولنا مل الامل حينئذ ان الجيل الذي نربيه هذه التربية ينهض من الماكل التي سقط فيها الجيل الخيل الذي نربيه هذه التربية ينهض من المناكل التي سقط فيها الجيل الخاص

عبث الحياة

-1-

للقرن التاسع عشر في مصر أُسرَهُ العريقة في المجد ، الاصيلة في العظمة . غبران هذا العصر لم يكد يشرف على الزوال حتى زالت معهُ تلك الاسر التي بسم لها الدهم وغرد لها هزار الامل البسام اكثر من ثمانية عقود متنالية من الزمان . تلك الظاهرة الاجتماعية تحناج الى بحث وتحناج فوق ذلك الى تعمق في النظر لاكتناه الاسباب التي قعدت بتلك الاسر بعد ان رتعت في بحبوحة الغني وتقلبت في حجر النعمة ، ثم لم تلبث ان ضربها الدهر ضربانه القاسية ، فسلح افرادها بجناجر اعدها لمن يريدون التضعية بانفسهم على مذبحه العظيم ، فاغمدوها في قلو بهم حتى النصاب

حنفي بك سليل اسرتين من اعرق الاسر التركية المتمصرة التي نالت حظاً من الغنى والجاه ، ذلك الغنى الذي ورثة روَّساء الجيش والحكومة في اوائل القرن التاسع عشر عن نظام القطائع الذي ظلَّ سائداً على البلاد طول عهد الماليك. وهو فني طو بل القامة حسن الطلعة جميل الوجه ، تعلم في المنزل ثم في المدارس العمومية ، فنال من العلم حظاً ومن الادب نصيباً غير وافر ، ولكنة كاف لان يضعة في مصاف المتعلين

ورث عن أسرنيه اللتين ينتسب اليهمًا ارضًا واسعة في اقليمي الغربية والجيزة، والمبارة والمبارة والمبارة والمبارة والماركاً في كثير من نواحي القاهرة ، مسقط رأسه ومقر اسرته الاول . غير انهُ شب كما يشب غيره من ذوي الترف مضياعًا متلافًا ، لا ببقي على ما بين بديه الأربثم ليجد قدراً غيره ببذله رخيصاً في سوق الملاذ الموهومة والشرف المبتذل

وكان له 'اب شيخ كبير قعدت به السنون عن ان يجد وسيلة بصد بها ابنه عن الاندفاع في سبيل الشهوة العمياء ، وطالما احيى الليالي الطوال تائها في مهامه النفكير غائصاً في لجات من الافكار الحزينة . فكم تواردت على ذهنه ذكرى الوقائع الني صارع فيها الابطال ، والملاحم التي طارت فيها الارواح ، و بيعت فيها النفوس رخيصة في ميدان الجهاد الدنيوي ، وكم تخيّل نفسة فائضة على حد سيف من تلك السيوف التي كانت نلم من حوله في شمس بلاد العرب الصافية ، او تحت سماء بلاد الاغريق الشعرية ، فنمي لو

ان حملهُ وخيالهُ اصبح بقظة وحقيقة واقعة ، وكم تمنى لو انهُ مات في ميدان الجهاد والعز ، على ان برى لهُ ولداً وحيداً دفعتهُ يد الاقدار الى تلك الهوة الاجتماعية العميقة التي لا فرار من النردي في حماً ثها الا بالموت الادبي او العوز الشديد والفقر المدقع . وكلاهما كبير على ننوس لم تعرف سوى العظمة ، ولم تحط الاً بابهة الملك والسلطان

قدر لذلك الشيخ أن يعيش بضع سنوات قضاها في حزن وألم ، ولما ادركتهُ الوفاة كان ولده ُ بين كو ُوسهِ وقيانهِ ، فلما طيّر اليهِ الخبر ومثل بين يدي والده ِ المحتضر ، كان الموت قد بلغ من الشيخ مبلغاً اعياه ُ عن النطق ، ولكن كان في عينيه ِ بقية من شاع الحياة ، فنظر الى ولده ِ نظرة تنم على كل احزان قلبهِ ، ثم اطبقها ، فسالت منها دمنان ها آخر ما بذل ذلك الشيخ من جهد في الحياة

مضى الاب في ذلك السبيل الذي سيسلكه كل حي ، ومضى الولد في سبيل كثيراً ما سلكه من قبل العديد الاوفر من ابناء آدم ، سبيل الغواية والهوى ، سبيل الشهوة والانتمال

-7-

- كيف تستطيع ان تعيش يابني في هذه الوحدة الاليمة ، وكيف لا تفكر في ان بكون لك زوجة يسكن اليها قلبك ، وتبت لها احزانك ، وتدبر من امرك ما انت عاجز عن ندبيرم

- مالي وللزوجة يا أُماه . ومالي ولذلك السجن الابدي الذي التي بنفسي فيهِ عناراً ، ومالي ولتكاليف الزوجة وسياستها ، وانت تعلين ان نفسي قد فطرت طاحة للحربة المطلقة ، ونَّابة الى الملاذ ، واذا كان الزواج مجرد شهوة نقضى فالتنقل خير من العكوف ، واذا كان تدبير ذلك الام العكوف ، واذا كان تدبير ذلك الام العكوف ، واذا كان تدبير ألام انا عاجز عن تدبيره ، فاني تارك لك تدبير ذلك الام العكوف ، وهل انت ضمين ببقائي الى ما شاء الله ، وانا ام بلغت من الكبر مبلغاً لا آمن مع غدرات الزمان بالكهول ، و بعد كل هذا افتعتقد ان كل متزوج مسلوب الحرية ، المن لانهُ التي بنفسه في سجن الزواج مختاراً ؟

- بالله عليك يا أماه لا تكثري على سمعي في هذا الكلام فانى امقت الزواج كل الذن، بل كدت امقت كل الآباء لانهم ازواج

- مهماً وظاعة يا بني م كنى عندي ان آراك بخير . كنى عندي ان اجدك فتيًّا فويًّا، وضاح الجبين باسم الثغر . واي شيء اطلب من هذه الدنيا غير هذا . اي شيء غير

هذا تطلبه ام لولدها الذي خرجت به من كل ما في هذه الدنيا الواسعة من ملاذ الحياة — بورك فيك يا أماه . فذلك ما ينتظر منك ولدك الوحيد في هذه الدنيا · مالي ولابناء آدم و بنات حواء . ألم تسمعي ما قال فيهم بشار الضرير

ابليس خير من ابيكم آدم فتنبهوا يا معشر الفجّار البيس من نار وآدم طينه والارض لا تسمو مموالنّار

وكرت على هذا الحديث السنون . فما زاد حنني بك الآ ترديًا في حمَّاً ه الشهوان . وما زادت امهُ الاَّ امعاناً في وحدثها واستبرسالاً مع احزانها

اصبحت الام ذات يوم وأزمة الصدر تكاد تزهق روحها ، فاسرع اليها ولدها في خماره ونشوته ولكنه لم يكد يرى حال امه حتى افاق للدنيا الحافة به ، وتواردت الى ذهنه الحواطر سراعًا متكاثرة. وتمثل له شبح اليتم أمًّا وآبا، فجزع وآلمهُ الحزن وتملكه الاسى ذلك انه لفرط ما امعن في شهواته كان قد فقد اكثر قوى العقل ، ولم ببق له الأبقية من وجدان قذفت بالدمع الى عينيه ، ففاض هتوناً

راعه شبح اليتم لانه كان كالطفل الصغير يجزع لغير حقيقة ، او هو يجزع من حقيقة لا بد منها . ولم يكن قد قدر للام ان تموت في تلك الساعة ، بل كان اجلها مرهونا الى وقت قريب . ولكن شاءت الاقدار ان تملكها ازمة الصدر وان يجزع ولدها ليتكون من مجموع ذلك ظرف تشتى به احدى بنات حواء . فان الام لم تلبث ان تستفيق حنى نسيت ما كانت فيه و بدأت تفكر في امر ولدها الوحيد ، فحادثته في حالها وفي مصيره من بعدها ، وكانت ثورة الشعور لا تزال مضطرمة في قلبه ، فاذعن لارادة امه ، وقبل ان تكون له في الحياة شر بكة تحمل احزانه كاملة

وشاء القدر المحتوم ان تكون زوجته من بنات العظاء فات « هنيَّة » بنت النعمة وربيبة الجاه ، انتقلت من ببت أبيها الى بيت زوجها ، فما رأت الأ أمَّا مشرفة على الموت وما رأَّت الأ زوجًا هدمته السنون ، وحفرت الشهوات حتى قدميه هوة سحيقة من الموث الادبي ، فلاح كالكهل الفاني ، وان كان لا يزال في ريان شبابه وميعة صباه . فاخذت حرارة قلبها التي بعثت في نفسها الآمال كبيرة ، تهبط شيئًا فشيئًا فانية في ثلج ذلك المشبب الذي حفت بها اسبابه ، ولكن ما كادت عوامل اليأس تدب في هيكل الامل الذب ملاً صدرها ، حتى شعرت ذات يوم بشيء يخذلج في احشائها ، فانتفضت مناجية نفسها:

«اي طفلي المعبود · ليعش الامل في صدري لكي اعيش من اجلك » — ٣-

هل حقًّا انك لم تسمع شيئًا من كلام احسان يا تمراز ? - كلا يا سيدتي . فاني لم اسمع منهُ حرفًا . ولكن رأً يتهُ ينحدر الى الخور في صمتهِ ومكونهِ المهيب مصفر الوجه غائر العينين صامت اللسان

- هنيئًا لك أيها الشيخ · فقد عشت من غير ان يتسرب الى قلبك الحب الابوي بها. فيالسعادتك و يا لهنائك بوحدتك الحزينة الجميلة

وانهملت من عيني « هنية » الدموع فائضة مل شوُّ ونها

الزمان في السابع من شهر آب عام ١٨٩١، وفي اقليم الفيوم الجميل ، حيث تذهب المجار الخيل برؤمها المهيبة في السماء ، وتخفض خيران الارض اغواراً عميقة ، والسيدة «هنبة » تخاطب الشيخ تمراز البستاني عن ولدها احسان الذي تمخضت عن حياته الاندار في شهر يناير سنة ١٨٦١ ، فهو الآن في فجر العقد الرابع من عمره . صبوح الهم منتول السواعد شاحب اللون كبير العينين اقني الانف ، يتهدل على رأسه شعر كأنه سبائك الذهب الصفراء قليل الكلام كثير الصمت ثابت الخلق ، سيد في كل نب احتى في سكونه ونومه ، فكان على صغر سنه كامل الرجولة قوي الشكيمة شديد للراس ، ولكنه كان كثير الاحترام لابو يه مفرط الخضوع لاراد شهما ، حسن المعشر طوالحديث في رصانة وتفكير عميق ، محب للصدق والعمل ، مقسط في كل شيء حتى لم نفورانه وخطرات نفسه ، وكان ابوه قد بلغ بعد ثلاثين عاماً ونيفاً من سيرته الاولى الم نفورانه وخطرات نفسه ، وكان ابوه قد بلغ بعد ثلاثين عاماً ونيفاً من سيرته الاولى سلخ الكول الذين هدمتهم الايام ، وانتقصت من حيو يتهم حوادث الزمان

فامت هنية على تربية ولدها احسن قيام ، فعنيَت ببدنه عنايتها بتكوين عقله ، وبلك في سبيل هذه الغاية اقصى الجهد ، ذلك لأن الدَّين كان قد أقل مو ارد الاب اللا اعوز الام الى الاقتصاد في كل شيء ، ولم ببلغ احسان الثلاثين حتى كان قد اتم مله وخرج من الدرس والعكوف على الحفظ والتجصيل الى عالم الحياة العامة ، فله وخرج من الدرس والعكوف على الحفظ والتجصيل الى عالم الحياة العامة ، من البهاد والجلاد ، ولم تكن نزعات نفسه لتر يحه من التفكير في امر مستقبله ، فكشيراً المانش أباه ، وكثيراً ما ناقشته امه في ذلك ، غير انهما لم يريا منه الا اصراراً على المعموراته وموحيات الاجتماعية ، فتركاه ولموراته وموحيات الاجتماعية ، فتركاه والمتصوراته وموحيات

نفسهِ ، قانمين بان الايام سوف تكسر من حدة شبابهِ ، وسورة عقلهِ الكبير

غير ان الام لم تلبث على فرحها بولدها قليلاً حتى لاحظت ان فترات تأمله قد اخذت تطول شيئًا فشيئًا ، وان صمتهُ اصبح اعمق وابلغ تعبيرًا عن الالم الصارخ من اعماق نفسه ، وعن العاصفة النائمة في عينيه . فكلت في ذلك اباه ، ولم يكن الاب باحسن من الام حظيًا في الفوز بشيء من سر احسان . ولما الحت عليه هذه الاحزان التي المحدد لما من باعث معروف نصبح لهما الاطباء بتبديل الهواء ، فلم يمانع احسان على انه اختار اقليم الفيوم ، حيث بقوم قصر منيف تملكه امه هنية عن ابيها تحيط به حدائق غناء ، وتنخفض من حوله خيران ذلك الاقليم الجميل بمياهما الجارية ، واشجارها الباسقة ومناظرها الطبيعية الفاتنة

- 5 -

الليل مرخيُّ السدول . والطبيعة صامتة ما ينطق لها لسان . والارض هامدهٔ كُمْنها ميت فارقتهُ الحياة ، فلحق بمن غبر بمن طوتهم عصور التراب

وكان المقبل على ذلك القصر الذي يسكنهُ احسان يرى نوراً ضئيلاً بنبعث من حجرة في الطابق السفلي، وقد تخلل الضوء ما بين الشهرائح الخشبية القديمة ، فاذا اطل من بينها رأى شابًا في فجر العقد الرابع مستلقياً على معقد كبير من فوقه الآله حور بس يظل احساناً بجناحيه السحر بين ليحفظهُ من سوء ما خبأت له الايام

ولكم احيا ظلام الايل من امل وكم ولّد من يأس. وانت إن فنشت في قلب احسان في تلك اللحظة لما وقعت على امل ولا على يأس. بل وجدت حيرة وشكاً بزكيهما الامل ولم يكن اليأس الاً حالتين فتناوح من حول الشكوك في قلب احسان رياحهما وكان كلما اقتلعت رياح الامل من قلبه الشكوك هب فنيا قوينًا . وكم هبت عواصف اليأس على تصوراته فارتد شكوكا شقيًا . وكانت ترتسم على وجهه ابتسامة مر ببة يعقبها قطوب مخيف ، أما الابتسامة فكان باعثها الامل . وأما القطوب فكان باعثها الامل . وأما القطوب فكان باعثها الامل . وأما القطوب فكان باعثها الأمل . وأما الشاحب لما تخيلته الأكمة المؤسس ، فاذا تمعنت في جلسته تلك وفي توارد الصور على وجهه الشاحب لما تخيلته الأكمة المؤسس باختلاف العين الناظرة الى مبعثه المحتلف اثره في النفس باختلاف العين الناظرة الى مبعثه

ولم تكن تسمع في تلك الحجرة من حركة اللهم ّ الاَّ دقات ساعة ذلك الشاب ودفات قلبهِ . وكان بنعكس على وجههِ ضوء ضعيف منبعث من سراج فيهِ شموع على العادة القديمة

الى انبعث في قصور العظاء حتى عهد قريب وظل على حاله فترة لا يتحرك فيه من شيء حنى انتبه الى وقع اقدام نقترب من حجرته فتحرك عولما ان حقق مصدر الصوت غادر مجلسة الىباب الغرفة فاذا بالشيخ تمراز البستاني يمد اليه يده برزمة من الخطابات عليها اختام البريد حمل ادركك احد ايها الشيخ وانت ذاهب الى القرية لتحضر البريد

كلا يا سيدي . فاني اخذت اتسلل بين الاشجار كالثعلب اروغ من كلما اشك نه. وما زلت متمهلاً حثى بعدت عن المنزل ثم اطلقت ساقي ً للريح

- حسنًا فعلت يا تمراز فخذ هذا الدينار جزاء امانتك وحسن خدمتك لسيدك الصغير - انك لتغمرني بفضلك يا سيدي وسترى من امانتي ماسوف تضاعف عليه مكافأ تي - بلا ريب ، اذهب الآن

وعاد احسان الى طاولة من خشب الارو الجيد وجلس اليها يفعص البريد بعين غير الهمئة مناجيًا نفسهُ:

- ها قد مضى اسبوعان ولم تكتب إلى دلال ، حرفاً واحداً . فماذا عسى ان يكون الباعث على ذلك ? العلما مريضة ؟ ام تكون قد نسيت عهدي وفضت عن قلبها خاتم عي ؟ ابكن ان يكون لهذه الحياة قيمة بغير الحب ؟ واي سر من اسرار الوجود هو ادعى للأمل من هذا السر الحفي ، سر القلب المولع بحب فتاة من بنات حواة يسكن بقر بها خناله ، و بنضب مع بعدها ماؤُه و تزول حيانه ؟ واية عاطفة من عواطف الحياة الانسانية المرف من هذه العاطفة التي تفيض معها الحياة ملاًى بصور الجمال والجلال ، وترتد بدنها حزينة جرداء ؟ كم اريد ان اشم تلك الزهرة الناضرة التي القاها الحظ في سبيل مائي ، وكم اشعر بحاجتي الى مماع دقات قلبها تجاوب دقات قلبي

وأُخذ بقلب في اوراق متناثرة على مكتبهِ فعثر بينها على ورقة اخذ يقرأ فيها خطرات كنها منذ بضع سنين ء واذا به يقرأ

- لا اقول في هذه الحياة قول ابى العلاء «هذا جناه ابي علي » بل اقول هذا مرا الفضاء كان سراً عمله الابد حتى تمخض به زمني. وما انا بالمضغة اللينة بطحنها الزمن بينامها الدهر بغوائله ونكباته ، بل الحصاة الصلبة نقاوم صدمات الاقدار . فلم أجزع ؟ البنامها الدهر بغوائله ونكباته ، بل الحصاة الصلبة نقاوم صدمات الاقدار . فلم أجزع ؟ البنامها الدهر بغوائله والمعرد و المعرد و المعرد و المعرد و المعرد و العامل من المرد و وساء ما دبر . على ان القول رداف والحزم عثراته تخاف ، والعاقل من الزن بين حدي المنفعة والحاجة . وكلا الامرين يدعوني لان اشرك في حياتي نفساً اخرى

يكون لها من ايامي شركة وفي حظي من الدنيا نصيب ، وانني لاقدم على امر ان خاني فيه الحظ فستكون آخر سهامه يوجهها الى صميم قلبي ، وان بسم لي الزمان وعاضدتني الاحوال فعند ذلك نقوم في نفسي اول نهضة اضع عليها اساس ما أريد لنفسي من مجد ،عند ذلك تنبت في غصون حياتي الجافة اوراق الامل فو احة وضاحة ويخضر روض وتبسم حياتي، اريد نفساً خلصت من اكدار الحياة غضة الاهاب كبيرة الآمال محصورة المطامع تجول في عينيها معاني الفطرة النقية ، كا تجول في اوراق الزهرة الناضرة قطرات النجر الندبة ، أريد ان يكون قد قذف بها فلك القضاء والقدر الى عالم الموت والحياة ، وقد تنقل في منازل العمر حتى حطمت العشرين ، فيلقيها الحظ في سبيل حياتي كقبس من النور حتى النياض يضي شعاعه اللامع نواحي من نفسي احسب أن مصائب الارض قد الحلنها حتى ليتعذر ان تصل اليها مراحم السماء . تلك هي التي اود ان يكون لها في حياتي شركة ونصيب ، على انني لم اجدها بعد ، ولعلني يوماً من الايام القاها »

ثم التي بالورقة من يدم ومل نفسه اليأس متمتاً — « لقد التي بها الحظ في سببل حياتي فعثرت بها . ترى هل الاقدار تنتزعها من بين يدي تارة اخرى »

ثم صاح بمل نفسه — « ابتها الاقدار العانية . صبي علي ً لعنة الابد ولا نبق لي على شيء الاً حبي فانهُ يفرج كر بتي و يؤنس وحشتي »

واذا بالشيخ تمراز يركض عدواً ميماً نحو غرفة سيده الصغير

-0-

عزيزي احسان

لئن تأخرت عنك رسائلي ، وانقطعت اخباري ،حيناً من الزمان ، فان قلي لا بزال بلهج بذكرك ، ووجداني يفيض اليك شوقاً وحنواً . وكيف انساك يا من أصبح القلب سلوة ولمصائب الحياة عضداً ، ولملات الدهر سنداً . أفي استطاعة القلب البشري أن يسلو حبيباً احبه لا لشيء الألانة احبه ? وهل في الحياة الإنسانية باجمعها قلب فناة الطوى على الطهر احب ثم سلا ?

ما انقطعت عنك اخباري الآلان القدر قطع منذ أيام عمادي ومضى بسنادي، الى حيث يضي كل حي. مضى بأبي في ذلك السبيل الذي سوف نقطعها حتى اذا ما بلغنا المنتهى حمدنا السرى وقررنا بسفر الحياة عيناً

اصبحت في الحياة فريدة لولاك . فبين يديك الطاهرتين التي بكل ما لي في هذه

الحباة. ومالي فيها سوى شرفي وعرضي وعفافي . وهذه اشياء عجز فقر ابي في اواخر الله ان بنال منها منالاً او ان يقرع لها باباً · ولقد احتفظت بها امانة في عنقي حتى النها في عنقك ، فالى امانتك اعهد بها ، وان كرم اخلاقك وطيب عنصرك ومهمو عواطفك كفيلة بان تحفظ لي في هذه الحياة تراثي الادبي وميراثي الانساني

وما استطيع ان ازيد على ما كتبت حرفًا ، فان قلي عاجز عن ان يعبر لك عما يختلج فلي من الانفعالات الثائرة ، او عمّا يساور ذهني من التصورات التي امتزج فيها الحزن على الماضى، بالامل في المستقبل » «دلال»

وكرت على هذه الحوادث سنوات سبع ما زاد فيها حب احسان ودلال الاَّ تمكناً، لكان حبًّا صنى من اكدار الغرض والمنافع ، وعلاقة بين القلوب هي اشبه الاشياء بالجاذبية الني نخظ نظام الاجرام بنسبة غير زائدة ولا منقوصة ، او هي كألفة العناصر التي تجذب كل عنصر الى ما يألف على قاعدة لا ينالها خلل ولا ارتباك

-7-

في اليوم السابع والعشرين من شهر نوفمبر سنة ١٨٩٨ كانت دلال جالسة على شرفة نظل على حديقة امام منزلها الصغير تطيل النظر الى زهرة من النرجس الوت بوأسها الى غدير يجري فيهِ الماء من نافورة في وسط الحديقة . وكانت مستغرقة في احلامها اللذيذة مناجية نفسها باسطورة الصدى ونرجس متمتمة :

ايها الفتى «نوجس» الذي مسختهُ الآلهة في معتقد الاغريق زهرة نعجب بها ، كيف مدن عن حب «الصدى » حتى بلى لحمها وفرى عظمها ? ولماذا لم نقابل الحب المحرق بجرمثله ؟ وما هو السر الذي يو لف بين بعض القاوب و ينفر بين البعض الآخر ? هل له الحياة التي نحياها الآن سر غير مرها المفضوح امامنا ؟ ام ان الطبيعة لم تجد علينا الأبقدر ما تسع عقولنا واحلامنا ، في حين انها جادت عليك بسرها ثم قابتك زهرة ليبقى سرها في اعماق جمالك مصونًا مكنو نًا ؟

«ايها الفتى » نرجس الذابل الجميل . كنت في حياتك الاولى شابًا فاتن الجمال ، وان سليل آلهين من آلهة الماء ، فسما باصلك الى النجم فرع طو يل صدَّك عن ان تحبّ «المعدى» وان تمنحها من عواطفك ما منحتك من عواطفها ، فهل يمكن ايها الفتى الجميل لن نكون مرانب الشرف ومنازل الجاه حائلة بين القلوب والحب إلقد اخطأت ايها الفتى لن كنت صددت عن « الصدَّى » لمجرد انك سليل آلهين من آلهة الماء البعيد الاغوار

الجمّ الاسرار · والاً فلماذا مسخك الاله« زوس » زهرة ما ثرى الاً على حوافي الغدران كما كنت في حياتك تطيل الوقوف على حافة الماء الراكد لتنظر الى حجالك الفتان في صفحته الصافية

اماً انت ايتها الفتاة الحزينة التي لم ببق منها شيء الاً القدرة على ترديد ما تسمع او يقال ، فاذا قلت إحسان !!!

ولم تكد « الصَّدِى » تردد نداء دلال حتى فتح الباب وظهر لديه إحسان كأن « الصَّدى » جذبه بقوتها السحرية فلم تردد اسمه ، بل حملته الى احضان دلال ذاتًا كاملة الهيكل والجثمان

ظهر احسان لدى الباب ، ولكنهُ وقف واحجاً جامداً ، غير انهُ على الرغم من احتفاظه بكل ما كان فيهِ من صفات الرجولة فان اصغرار وجهه كان مهيباً مخيفاً ، فتقدمت البه دلال في سكون ورهبة ولم تفه بكلة بل القت بنفسها بين احضانه فائضة الدمع حجة الشجون « لقد مات أبي فجأة بعد ان جُر د من املاكه منذ ساعة ، ولحق بمن مضى من اوائلنا . لحق بأبيك و بأمي ، ولم ببق لي في الحياة سواك فتأهبي للسفر لان الحياة هنا غير مجمولة في الفقر بعد العزة والعوز بعد الجاه »

غُ تُركبا حائرة وعاد ادراجه ليواري جثة ابيهِ التراب

وفي اليوم الثاني كان احسان ودلال زوجين تخملها اجنحة البخار الى سورية حيث صمما على ان يقيما الى آخر حياثهما عاملين بكد سواعدهما ليعيشا

-٧-

عند مدخل الغابة الملتفة الاغصان كوخ صغير من حوله حقل وحديقة ، وبالباب طفل بمرح فرحًا غرداً كمَّ نهُ الهزار في الربيع. وكان كل ما بالكوخ ساكنًا مظمئنًا ، كأن اطمئنان القلوب التي تسكنهُ تبعث في جوه السعادة والهناء . وفي هذا السكوت الشامل انبعث صوت شجي في نبراته حنو وجمال قائلاً :

ليس لدينا وقود وقد كاد الليل ان يرخى على الطبيعة سدوله

حسناً يا معبودي . جهزي لي الحبل والفأس

وحمل احسان الحبل بيده والفأس على كتفه ، ومضى نحو الغابة متغلغلاً في الظلام وحمل احسان الحبل بيده والفأس على كتفه ، ومضى الماعبل مظهر الماعبل مظهر

علاج الملاريا الجديد

كانت الخطوة الاولى التي خطيما الكيميا في سبيل الطب والعلاج بعد ما خرجت من بد الدجالين وصارت علماً بالمعنى الذي نفهمه اليوم ، استخراج العناصر الفعالة من النبانات التي كانت في ما مضى معظم ما يُعتمد عليه في العلاج من الادوية . وقد كانت هذه النبانات غير ثابتة الفعل لان عملها كان يختلف باختلاف نوعها والجهة الآتية منها ودرجة جفافها والزمن الذي مر على جنيها فكان من البديهي ان يحاول الكيماو بون استخراج العنصر الفعال فيها لاستعاله في الطب كدواء ثابت الفعل

وكانت خطوة الكيمياء الثانية تركيب المواد الفعالة من عناصر ليست من اصل نبائي وند اصابوا بعض النجاح في ذلك ، على ان الطرق التي استخدمت لذلك القصد ساعدتهم على اكتشاف مواد اخرى جديدة غيرالتي يبحثون عنها ويجدون في تركيبها لها فعلها وليس لما خواصها السامة ، فبينها كانوا يجدون لتركيب الكوكابين مثلاً اكتشفوا النوفوكابين ووخراً التوتوكابين وكذلك اشتغالهم بتحضير كينا تركيبية وفقهم الى العثور على مادة ورخراً التوتوكابين وكذلك اشتغالهم بتحضير كينا تركيبية وفقهم الى العثور على مادة مديدة مشقة منها سموها البلاسموكين جاء نبأ اكتشافها من المانيا مو خراً ولها فعل فعل فعل وقد كان اكتشاف البلاميوكين من اهم الموضوعات التي تناولها مؤتمر ديسلدورف الطبي الاخير ، فقد تكلم في جلسة المؤتمر التي عقدت يوم ٢٢ سبتمبر الماضي الدكتور الاسباب التي كانت تدعو الى المثابرة على هذا الموضوع من جهة جديدة فتكللت اعمالها بالنجاح اللروفة بمعامل الاصباغ طرقت هذا الموضوع من جهة جديدة فتكللت اعمالها بالنجاح اللائمة من كياو بيها البلاسموكين وهم شولمان وشوينهوفر وقينكار

وعقبهُ الدكتور روهل فاستعرض تاريخ الاكتشاف والتجارب التي جرتبت فبالحيوانات بمركبات اختيرت لما من الفعل بملاريا الطيور التي اتخذت اساساً للتجارب وفال انه كان يتعين انقان طرق المجحث لتجديد مدى التأثير على سير المرض وفاستخدموا انواع من الطيور لقحوها بطفيليات الملاريا واستعملوا انبوياً لادخال المركبات الى معدها

فتوصلوا الى اكتشاف مجموعة من المركبات الكياوية مشتقة من الكينا شديدة الفعل في ملاريا البلاد الحارة وهي ليست مركبًا جديداً لمواد معروفة بل هي مواد جديدة في الكيمياء . وظلوا يستعينون بالتجارب في الحيوانات وهم يجولون هذه المواد من شكل كياوي الى آخر حتى توصلوا الى مادة البلاسموكين التي ظهر ان فعلها في جراثيم ملاريا الطيور اشد كثيراً من فعل الكينا

وتكلم بعده الاستاذ زيولي وهو اول من استعمل البلاسموكين ضد الملاريا البشرية والدكتور زيولي استاذ في الامراض العصبية فاستعمل البلاسموكين ضد الملاريا المصطنعة وهي التي تلقع عمداً للصابين بالشلل العام. هذا النوع من معالجة مرض بآخر شاع في المانيا منذكشف الاستاذ فاغنر يوريك احد كبار اسانذة الطب بفينا فعل الملاريا في شفاء المصابين بالشلل العام او تحسين حالتهم . فرأى الدكتور زيولي بعد اختبار طويل وتجارب التزم فيها جانب الحذر ان فعل البلامهوكين لا يكون اكبدا وخالياً من الضرر الا اذا استعمل بمقدار ستة سنتجرامات الى ثمانية في اليوم . فكانت تجار به الخطوة التمهيدية الاولى لاستعال البلامهوكين في الملاريا الناتجة عن لسع بعوض الانوفيلس

و تلاه ألاستاذ مو هانز من معهد امراض البلاد الحارة في هامبورغ فقدم نقر براً ضافياً وقال انه عالج بالبلاسموكين ١٣٤ حادثة ملاريا جاءت من كل جهات العالم وقال ان المرضى كانوا يتناولون هذا الدواء عن طيبة خاطر ولم بر عليلاً يشكو من مرارة طعمه ولم يلاحظ من جراء استعاله اقل رد فعل ضار لكن المقادير الكبيرة وفي بعض الاحيان المقادير الاعنيادية قد تحدث اصفراراً في الوجه او ازرقاقاً في الشفاه وتشنجاً في المعدة وفي هذه الحالة يجب توقيف المعالجة الى ان تزول الاعراض

وكان المقدار المستعمل من ٥ سنتجرامات الى ١٥ سنتجراماً على الاكثر مقسماً عدة اقسام كل قسم سنتجرامان وهو المقدار اليومي للبالغ ولكن يستحسن ان لا بزبد عن ١٠ سنتجرامات مقسمة على طول النهار اجتناباً لاعراض التسمم . على ان هذا المقدار يجب ان لا يستعمل اكثر من خمسة ايام متوالية يعقبها اربعة ايام راحة ثم نزاد ابام الراحة ونقلل الايام التي يؤخذ فيها العلاج

وفعل البلاسموكين ظاهر في الملاريا غير الخبيثة لان حمَّاها وجراثيما تزول في بضعة ايام والشعور السائدالآن ان الانتكاس اقل بعد علاج البلاسموكين منهُ بعد علاج الكينا.

غيران فعل البلاسموكين ابطأ من فعل الكينا في الملاريا الخبيثة او ملاريا البلدات المارة فني هذه الحالة يجب استعال الكينا مع البلاسموكين انما تفضل البلاسموكين لانها للذ الشكال الطفيليات الجنسية (1) في الدم وتمنع تولدها وهذه الاشكال الجنسية هي سبب العدوى لان بعوضة الانوفيلس تمتصها من دم المصاب فتنمو في جسمها حتى تبلغ فكها العادي فتنتقل الى جسم الانسان الصحيح حين تلسعه البعوضة الحاملة لها . وهذه الانكال الجنسية فتكوّث في دم الانسان الكنها لا فنمو فيه فاذا تيسر اتلافها فيه كان في ذلك اكبر عمل للوقاية اذ فتلافى اسباب العدوى وهذا عين ما تفعله مادة اللاسموكين في اسبوع ولا تفعله الكينا الله في ستة اسابيع او سبعة . فالكينا امرع فلا من البلاسموكين الله فعلاً واسرع من فلا من الله الاشكال الجنسية فاذا مزج الاثنان معاكان من ذلك علاج جديد له فل شديد سريع وواق

وللوصول الى نتيجة مقررة رأًى الباحثون ان يوسعوا ميدان التجارب فيشمل بلدانًا النهرت بكثرة انتشار الملاريا فيها فجاءت الادلة من مستشفيات بلغاريا و يوغوسلاڤيا والبونان واسبانيا وايطاليا مؤيدة للاختبارات السابقة كل التأبيد

وختم الاستاذ موهلنز نقريره م بقوله ان بعد التجارب التي اتى على ذكرها يجب ان بداكتشاف البلاسموكين اول دواء تركيبي ضد الملار يا اكتشافًا عظيم الشأنسيكون له نأثير بعيد المدى في البلدان المو بوءة بهذا المرض اميل كساب

⁽١) طنيليات الملاريا على نوءين الاول يتناسل تناسلاً جنسياً اي باتحاد الذكر بالانثى ويتم في مدة البعوض الذي بحمله وثمرة هذا التناسل طفيليات الملاريا المادية التي تعدخل دم الانسان ون ناسعه بعوضة مصابة فتستقر في كرياته الحمراء وتتناسل فيه تناسلا « لاجنسيا » اي بالانقسام ولا تابث هذه الطفيليات ان يتكون منها اشكال جنسية ولكنها لا تتناسل في دم الانسان بل تبق به كاننة حتى تدخل معدة بعوضة . فاذا جاءت بعوضة سايمة ولسمت انساناً مصابا بالملاريا وكانت البعوضة من نوع الانوفليس دخلت بعض الطفيليات من النوعين معدة البعوضة وتناسل الجنسي منها فها تناسلا جنسياً على ما تقدم

الاثار النفيسة

في مدفن هتب هرس والدة خوفو

بعثت جامعة هار قرد الاميركية بالاشتراك مع متحف بوسطن بعثة اركيولوجية برآسة الدكتور ريسنر لتبحث عن الآثار في جوار اهرام الجيزة فكشفت في اوائل سنة ١٩٢٥ مدفنين صغيرين من عهد الدولة السادسة التي يرجع تاريخها الى سنة ٢٦٢٥ ق. موهما لكاهنين من كهنة الاهرام (راجع مقتطف مارس سنة ١٩٢٥ ص ٢٩٢٠ - ٣٠١) ثم كشفت هذه البعثة ايضاً بادارة المستر الان رو في غياب الدكتور ريسنر مدفناً شرق الاهرام قيل انه قد يكون مدفن سنفرو آخر ملوك الدولة الثالثة و باني هرم ميدوم وانه اذا صح ذلك كان اكتشافاً فريداً في بابه قد يضاهي اكتشاف مدفن توت عنج امون وذكرنا ما عُرف عنه حينئذ (في مقتطف ابريل سنة ١٩٢٥ ص : ٤٣٧) والآن اذاعت وزارة الاشغال بياناً وافياً عن هذا المدفن الذي ثبت ان فيه رفات الملكة هنب هرس نقله فيا بلى :

واظبت بعثة هار قرد - بوسطن على العمل في مدفن الملكة هتب هرس والدة خوفو باني الهرم الكبير مدة فصل الصيف ، وهو المدفن الذي كشف شرق اهرام الجبزة في اوائل الصيف سنة ١٩٢٥ وقد قضى الدكتور ريسنر رئيس البعثة والمستر هو بلرستة ايام كلَّ اسبوع فيه منذ اذيع البيان الاخيرعنة في شهرابريل الماضي فسجًالا ونقلا الآثار والقطع المرصعة واحدة واحدة وغيرها من الاشياء التي كانت مكدسة بعضها فوق بعض في ارضه واعادا الالواح المرصَّعة الى شكلها الاصلي بقدر الامكان . وقد كان معظم العمل لاظهار الرسوم بواسطة فر سَن شعر الجمل وكتبا في وصف هذه الآثار اكثر من الف ومائتي صفحة . وقد شرع المنقبون الآن ينقلون القبة التي فوق الناووس وهو من الالبستر وقد يتم ننظيفة وفتحة في شهر دسمبر سنة ١٩٢٦

والدليل على ان هذا المدفن هو مدفن الملكة هتب هرس زوجة الملك سنفرو ووالدة خوفو هو وجود كتابتين بالخط الهيروغليفي المذهب منقوشتين على ظهر كرسي وجدهناك وقد رممت الكتابات التي على هذا الكرسي وهي اربع كتابات وقرئت فاذا هي ننص على ما تنص عليهِ الكتابتان الاوليان اي انها تذكر اسم الملكة والقابها وقدحقة

الالهاب استناداً الى ثلاث كتابات اخرى احداها على صندوق مصفح بالذهب يحتوي على خلاخيل والثانية على لوح من خشب مصفح بالذهب والثالثة منزلة بالقيشاني على خلاخيل والثانية على الوح من خشب مصفح بالذهب والثالثة منزلة بالقيشاني على الدر من الحشب وعلاوة على ما نقدم وجد ختم من الطين في الردم الذي في جنوب الدرة وعليه الطابع الخاص بامتعة المدفون «هورس مزيدو ملك مصر العليا ومصر السلل خوفو» وعليه فقد ثبت ان الملكة هتب هرس قد دفنت في زمن حكم ابنها «خوفو» وندل دلائل اخرى على انها توفيت بعيد ارتقائه الى العرش وان جثتها وضعت في مدفن على المرش وان جثتها وضعت في مدفن على المرش وان جثتها وضعت في مدفن على المرش وان جثتها وضعت في مدفن بالجيزة الله على المرش والم معبد هرمه بالجيزة وهو هذا المدفن التي كشفتها بعثة هار ثور بوسطن

وهذا المدفن بئر عمودية ببلغ عمقها مائة قدم منحوتة في صخر جيري صلب وفيها غراة تفتح على الجهة القبلية من قعر البئر وعند ما شرع في نقل الرفات من مدفر منور الى مدفن الجيزة لم يكن العمل قد انتهى فيها فوضعت الاشياء المستخرجة من الفرة الاصلية في الغرفة التي لم يكن قد تم اعدادها حسب ترتيب وصولها به من دهشور ولدنقل ناووس الالبستر مع قبته عند النهاية

الماالسرير والكراسي الثلاثة فنقلت ووضعت في الغرفة كماكانت ولكن بقية الانباء وضعت في الغرفة كماكانت بصناديقها الانباء وضعت في الغرفة كماكانت بصناديقها وكذلك قطع الخزف الباقية بعد نهب اللصوص جمعت ونقلت في صناديق . أما الخلط الذي ظهر لاول وهلة في هذا المدفن عند ما فُتح فكان السبب فيه ما بأتي :

اولاً – الحالة التي وجدت بها الودائع الاصلية بعد نهب اللصوص

أَنْيًا – نَلْفُ الصَّنَادِيقِ الخشبية بما ادى الى تُشتيت محتو ياتها

الله - تلف الاجزاء الخشبية من الاثاث المصفح بالذهب

وقد ظهر على أثر ذلك بعض الامور المدهشة وعُثر على اشياء ثمينة كانت مخبأة في الاكوام المكدسة فقد وجدت خمس قطع خشبية وثلاثة قضبان ولوح واحد وتاج عمر على شكل سعوف النخل وكلها سليمة تظهر عليها كل تفاصيل النقش ولكنها كان خاوية من الداخل وانواع الجبس المختلفة المستعملة للصق الخشب ونثبيت للزميع هي على ما يقول المستر لوكاس من كر بونات الجير غير ان الجبس الابيض

المستعمل في بناء البئركان من سلفات الجير النقى . والاشياء التي وجدت تشتمل على نيف وخمسين قطعة من الآلات والعدد منها ستمن الذهب وخمس عشرة من النجاس والباقي من شظايا الصوان وخمس من الآلات النحاسية وهي من الآلات الثقيلة المستعملة للبناء وقد تركها العال في الغرفة غير الكاملة · ولكن جميع الادوات الاخرى الني من الذهب والنحاس والصوان كانت جزءًا من الامتعة التي تجفظ في مدافن الملوك.وقد رم اثناعشر لوحًا خشبيًا كانت مرصعة بقطع من القيشاني الملون ومثبتة في اطارات من الذهب والبعض منها مزخرف برسوم غريبة لم ينتظر العثور على مثلها وهي رسوم ازهار.والكتابات التي على التابوت وفيها اسم سنفرو موجودة على الالواح الخشبية المرصمة وقد لا بكون لها علاقة بالقبة التي قربها والقبة قطعة فنية بديعة · فالاجزاء الخشبية منها منقوشة مثل الذهب الذي يغطيها وجميع التعاشيق كانت مغلفة بالنحاس ومنظرها اشبه بما يرىعلى السرير الحديث والقطع القائمة في الزواياكانت مشبكة معاً بقضيب من نجاس ومعشقة ومثبتة بمسامير خشبية · واربطة الستاير مسامير نحاسية عوجاء داخلة في العوارض. والقطع الاخرى من الاثاث المصفح بالذهب عددها خمس وهي سرير كبير وكرسي نقالي وكرسيان مماند محلاة بازهار نبات البردي ومسند للرأس • و بجانب الحائط الجنوبي خمسة صناديق داخلها انسجة كتانية اكثرها تلف واكثر الآثار التي الىجنوب التابون آنية منزلية . ووجد غربي التابوت طست سليم من النحاس وأبريقهُ وثلاثة أقداح من الذهب وخمسة وعشرون آناءً من الالبستر وكثير من الخزف. وشكل كثير من الاواني يشبه النماذج القديمة التقليدية من العائلة الثالثة والبعض منها من نماذج غير معروفة للآن. و بالاجمال ان هذه الاواني اول مجموعة مؤرخة من الرسوم التي يعود عهدها الي اول الدولة الرابعة . وأبدع الآثار التي كشفت هي التي وجدت داخل صندوق على مصفح بالذهب وعليهِ اسم الملكة و يشتمل على عشرين خلخالاً من الفضة عشرة لكل ساق مدرجة الاتساع لتناسب ضخامة الساق. وكل خلخال مزدان باربعة رموز بشكل ذباب التنين مرصعة باللازورد والعقيق يفصل بينها حلقات من العقيق الاحمر

آثار غلوزل والحروف الفينيقية

غلوزل Glozel مكان قرب ڤيشي في فرنسا وجدت فيهِ صفائح من الخزف نقشت

tallem congraralif de Rouge

Califum confiaracy at nonge		
そのないないないというととうないまりないのから	第次クへへろうと日田マインシューのファマイン×	マスクスキスHサインとうろうファットンナ

المبها كتابات حروفها مثل الحروف الفينيقية وجدت معها آثار من العصر الحجري المدبث ولم يعرف من قبل أن الحروف النبقية كانت معروفة في العصر الحجري ولاان الناس كانوا يكتبون في ذلك العصر الخبائة الآثار في تاريخها فردهما بعضهم المنائ علائم الآثار في تاريخها فردهما بعضهم الذي كان استاذاً لعلم التشريح في مدرسة فعر العين وهو الآن من اكبر الثقات في علم النسان يحسب ان تاريخها لا ببعد اكثر من البون علم النسان يحسب ان تاريخها لا ببعد اكثر من الوضوع في جريدة لندن المصورة قال فيها ما المؤوع في جريدة لندن المصورة قال فيها ما خلاصة في المدن المصورة قال فيها ما خلاصة في المدن المصورة قال فيها ما خلاصة في حريدة لندن المصورة قال فيها ما

«لما قبل ان آثار كهف مجدلين (١) عمرها من هذه و ٣٠٠٠٠ سنة قلت انهُ اذا حذفنا صفراً من هذه الاصفار صار العدد اقرب الى الحقيقة فاعترض على السيو سلمون ريناخ حاسباً انني جعلت عمر لك الآثار ثلاثة آلاف سنة لا غير مع ان ذلك لا بطبق على مرادي ولا على ايرادي و فاذا كان تاريخها ٤٠٠٠ سنة قبل المسيح فهو اقرب الى ٣٠٠٠٠ سنة منهُ الى ٣٠٠٠٠ سنة ولقد

لل دائمًا ان تاريخ الآثار المجدلية يوافق تاريخ العصر الحبحري الحديث وان ذلك

⁽١) كهف في فرنسا وجدت فيه آثار قديمة من اثار الانسان

العصر كان في الجانب الغربي من اور با قبل المسيح بالني سنة لا ابعد وقد جاء ما كُشف حديثًا في غلوزل مو بداً لقولي فان فيه صفائح من الخزف عليها كتابة حروفها مثل الحروف الفينيقية ومعها ادوات صوانية من الفو وس والسكاكين وادوات زراعية مقطوعة من صخور بركانية ورو وسحراب وتما أيل صغيرة ولا بداً من اعلبار هذه الآثار في مجموعها كاوجدن»

وعند الاستاذ اليوت ممث ان هذه الآثار حديثة ولا يتجاوز تاريخها الني سنة قبل المسيح وان خطها فينيتي الأصل كا ترى في الصورة السابقة حيث رسمت حروفها الى بمينها والحروف الفينيقية في الوسط والحروف المصرية الى الشمال وهو يذهب مذهب القائلين ان الفينيقيين اول من كتب الحروف لكل حرف منها صوت خاص به وانهم اول من تقل هذه الحروف الى اور با ومنها تولدت الحروف اليونانية

-3%≈-

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتحهذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهم وتشحيذاً للاذهان. ولكن العهدة فيما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ويراعى في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد شناظرك نظيرك (٢) انما الفرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذاكان كاشف اغلاط غيره عظيماكان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل. فالمقالات الوافية مع الإيجاز تستخار على المطولة

آل علم الدين خبر يتعلق بنا وسمعنا بهِ

حضرة العلامة المفضال منشئ المقتطف المفيد امتعنا الله به

ذهبت يوماً لزيارة صدبقي الموترخ المتتبع السيد انيس زكريا النصولي. فلفيتهُ وبعض الصحابة قائلاً : « عنك شي ُ في المقتطف » وتلا علي ما دبجتهُ يراعة كانبنا العربي الكبير الامير شكيب ارسلان وقال : الآن نبايمك بالامارة التنوخية . ومع اني كنت حدثتهُ والصحب الخليط عن قصة اسرتنا لم ببايع ، كثر الله خيره ، حتى قرأ ما

كنبهُ الامير، فقات له ُ: طوبى لمن رزق الامارة، ولوعلى الحجارة، وذكرني بمبايعة المواني في القاهرة خلال الحرب العامة وهم الدكتور عبد الرحمن شهبندر ومخذار بك العلم والسيد خالد الحكيم وان تك مبايعة واحسرتاه لم تزكبني طمبيلاً او تغن مباني فنبلا!

ظلوا الرعية واستجازوا كيدها وعدوا مصالحها وهم اجراؤهما وقد عَلَمَا نتبع حوادتُ البشر في العهد الحميدي ايام رواج سوق الانساب ان الانسان كان ينتحل نسبًا مقدسًا شريفًا يصيب به دنيا او ينال به مرتبةً او حظوةً لدى السبد ابي الهدى الصيادي ، ويفر من الأنساب الممقونة في بلده التي تحط من قدره ونخفض من ذكرهِ ضارةً به و باسرته ، وليس الذي يفعل ذلك معدوداً بمن اوتوا نصبياً س العقل او ذرواً من الكياسة ، وذلك ما ينطبق على في دمشق كل الانطباق ، فان الثائب الىآل علم الدين او الطائفة الدرزية قبل الحرب العامة مما غض من شأني واسرتي ن عبط كمحيط دمشق شديد النمرة الدينية ايام كان الرجل اذا اراد ان يست آخر الله ': يا درزي ، وكان سخيف ُ العقل يقول عني « رايج عامل حاله درزي » في مثل هذه البيئة الاجتماعية ، وقبل الحرب العامة بنجو خمس سنين أعلنت في بيئة دمشق ، حبًّا بالعنقدتهُ حقًا ، تنوخيتي ، ولم اجد من غضاضة في الانتساب الى العشيرة العربية الدرزية ، وجاهرت بذلك في المحافد والجرائد على الرغم من ادعاء بعض اهلنا بانا من بني مُونة السادة الحرير بين الموجودين في حمص او حماة وهم اشراف حسينيون والالتحاق بهم بين الناس اشرف واهدى واقرب زلني الى ابي الهدى ، وقد اعلنت ما اخاله ُ الحق لاساب حمة بعضها نفسي (بسيكولوجي) ، و بعضها نقلي وعقلي : اما النفسي فكشفي لْعَنْبَهَ وَهِي عَلَيَّ عَزِيزَةَ وَاخْذَي عَلَى نَفْسَي العَهِدُ بَالْتُ اجَاهُو بَهَا وَانَ اوْجَعَتُ الملامة رلاحت الحسارة ولاعجابي بقول عمر بن الخطاب رضي الله عنهُ « تعلموا انسابكم ولا تكونوا كنبيط السواد ان سئل عن اصله قال من قو ية كذا »، وقد علت ان اسم شيخ السروجية أناهواسم رئاسة نقابة صناعية لا اسم اسرة خاصة واما النقلي فالذي نقله الي المرحوم الراوية الشيخ محمد العقل شيخ الطائفة الدرزية في لبنان في منزل الامير شكيب ارسلان من ان بقية السيوف من آل علم الدين هم بيت شيخ السروجية في دمشق ، وقد انكرت عليه هذا القول على سبيل المزاح مرة قائلاً: انا معاذ الله مسلم لا درزي ، فغضب قائلاً: وهل الدرزي الا مسلم ، ثم استحوذ علي وسفع بناصيتي وقال « ولئن انكرث اصلك فان هذه الجمجمة لتشهد لك بكرمه واني لاروي اليك ما سمعته عن والدي مسلسلاً الى من حضر واقعة عين دارة ». ذلك ما قاله الم شيخ الطائفة الدبني في الطائفة يومئذ و بواً بده اليوم نجلاه الفاضلان الشيخ حسين العقل شيخ الطائفة الدبني في بعقلين والسيد امين بك حماده ، وكان ابن عمها المحامي البارع المرحوم حسن بك حماده في القاهرة يروي ذلك في كل ناد لجميع من يساً له عن صحة نسبنا من الاصحاب فما كنت استشهد بالامير شكيب وحده على ذلك بل بكثير من الثقات والوعاة

يقول الامير شكيب في المقتطف عني «وصمح من الناس بالتواتر (اي في لبنان) انهم من ذلك البيت فعاد من عندي وهو مصمم على انه امير من بني علم الدين ، وصار يضع امضاء فر عز الدين علم الدين »، وقد صدق الامير فان تواتر الناس الصادفين والسروات الذين كانوا ينتابون منزله لمن اقوى الاسباب النقلية العقلية التي حملتني على التصميم ، باني امير عربي صميم ، فقد اجمعوا على ان بيت شيخ السروجية في دمشق هم البقية الصحيحة الباقية من آل علم الدين : اذكر منهم المرحوم حمد بك حماده شقيق الشبخ عمد العقل ووالد المرحوم حسن بك حماده ، فقد كان صديق عمي الكبير السيد عبد القادر شيخ السروجية ، وكان على ذكره لي كلم نزل من لبنان الى دمشق جعل منزلنا القديم في حي المبارة مضيفه ومثواه ، وقد حقته ذات يوم : أكان يجادث عمي في اخبار السرتنا وهجرتنا من عين دارة الى دمشق ، فاجابني ان رحى السمر كانت تدور بطبيعتها على تلك الاخبار ، وعلى انا من اعقاب الامير سليان الذي تعرف اليه الشيخ على العاد، على واراد تأميره على الجبل بدلاً من الامير بشير

ذكرت ان الذي كنت سمعتهُ من فم الشيخ محمد العقل رحمهُ الله ان البقية الصحيحة الباقية من آل علم الدين هم بيت شيخ السروجية في دمشق وذلك لا ينافي قول الامبر شكيب في المقتطف : ان كنت من ذرية الامبر سليان فانت من آل علم الدين ، فقد قال لي اني من آل علم الدين بعبارات مختلفة وكان في اغلب الايام يحضر الى منزل الامبر شكيب لرؤيتي ومثافنتي ، وقد ايد المرحوم شقيقهُ حمد بك بان بيت شيخ السروجية شكيب لرؤيتي ومثافنتي ، وقد ايد المرحوم شقيقهُ حمد بك بان بيت شيخ السروجية

من اعقاب الامير سليمان بصداقته لعمي الكبير واطلاعه منه على ذلك فقال لي الشيخ محمد هذا : ان بيت شيخ السروجية هم البقية الباقية من آل علم الدين ولا منافاة بين القولين وحبنا القيت خلال الحرب العامة عصا التسيار في القاهرة التقيت بنجل حمد بك المحامي البارع المرحوم حسن بك حماده فاطلعني طلع امرتنا قبل ان اذكو له شيئًا عنها ، فحد ثته باحد ثني به الشيخ والده ما المرحوم فقال لي لقد صمعت ذلك مراراً من ابي وعمي وكان رحمه الله على الدوام يعر ف احبابه واصحابه القاهريين بنسبي ولبنانيتي كالمرحوم اسكندر بك عمون ، وداود افندي بركات رئيس تجرير الاهرام وحميمة السيد مختار بك الصلح والدين وذوي معاشرتهم

وبلغني انهُ كان ذات يوم في دار الوكالة العربية في مجلس جامع فسأله دمشقي لخور بنسبه عن صحة دعواي في التنوخية وانا غائب ، فاجابه : « اخبرني المرحومان والدي وعي ألي أله المعقل عن أبيها واسند حديثه أن بيت شيخ السروجية بدمشق هم بقية السيوف ال علم الدين » ، والغريب ان هذا الرجل اجتمع في دمشق بالسيد امين بك حمادة نجل النج محمل العقل وشقيق الشيخ حسين العقل شيخ الطائقة الديني في لبنان اليوم وسأله عن طبغة انتسابنا الى علم الدين فاجابه بجواب ابن عمه حسن بك في القاهرة وآل حمادة على ما عرف اوسع رجال الطائفة علماً واحاطة باخبار الاسر الدرزية

ونما حدث لي في دمشق اني دعيت لمرافقة وفد درزي بمثل بين يدي جلالة الملك لمهل و بتألف من المرحوم الامير سليم الاطرش و نسيب بك الاطرش و نحو ثلاثة من المرحوران لا اذكر اسماءهم ومن لسانهم و ترجمان عواطفهم السيد امين بك حماده، والظاهم ان جلالة ملكنا استغرب وجودي ما بين سراة الدروز فانتبه امين وقال: فلن جلالتكم تستغر بون مشاهدة فلان ، وذكر اسمي ، ما بيننا فهو امير من امرائنا ، وأنا من المرحوم والدي شيخ العقل لا يذكر آل علم البن الأوتفيض عيناه من الدمع

واخبرني السيد امين بك في دمشق يوماً ان المرحوم سليم الاطرش يود إن يخطب من السرنا، ولكني اجبتهُ ليس في اسرتنا من تصلح للزواج، ثم اشار الي الامير يوماً في ذلك ناجبتهُ بالتي هي احسن

وبعد ما هبطت دمشق من لبنان أطلعت والدي رحمةُ الله طلع ما جرى لي وما صمعتهُ في بعقلين متواتراً ولاسيما بما كاشفني به المرحوم محمد بك حمادة قائلاً وهل كان لعمي الكبير اصدقاء من اعيان الدروز، وكان لاعدتهُ الرحمة صالحاً صادقاً فما نفي ليذلك وحدثني بما يو كده وان الناس في دمشق كانوا يعرفون حينا كان فتى بانا من كبار الطائفة الدرزية وحدثني بحادثة حدثت له تو يد ذلك قال: وكان المرحوم عمك الكبير الشيخ عبد القادر كمعتمد للطائفة في دمشق يقضي مصالحهم و يساعدهم في الشدائد حتى الشيخ عبد القادر كمعتمد للطائفة أصديقهُ البطل المرحوم شبلي باشا العريان، وكان منزلنا مضيفاً لوجوه الدروز . هذا وقد رحلت مرة الى وادي التيم فصادفت في طريقي رجلاً من قرابة شبلي الادنين وحينا عرفني اكد لي صداقة أسرتينا القديمة وما بيننا من الاواصر الطائفية

واجتمعت بعد مدة بابنة عم لناكر يمة العينين من الكبر تحفظ عجر اسرتنا في دمشق وبجرها ، فقالت لي يوماً بلغني انك اطلعت على حقيقة نسبنا فاخبرتها بما جرى لي في لبنان فصدقته وروت لي ما يو كده ويطول بنا ايراده ، وممن رأى ترجيح التصريح باسم اسرتنا الحقيقي ابن عمي الزعيم — بيكباشي — الحاج عزة بن المرحوم عمنا الكبير الشيخ عبد القادر وابن اخيه السيد صلاح الدين نجل ابن عمنا المتوفى حديثاً القائم مقام سعيد بك واخي السيد عبد الحميد ، وببلغ عدد أبناء اسرتنا اليوم الثلاثين شخصاً وبذلك بنبين ان آل علم الدين لا يزالون احياء ولكن في دمشق يرزقون

والمعروف بين الدماشقة ان الدروز كانوا اذا تمكنوا يقتاون في جبلهم من يدع انه منهم و يظهر لهم بطلان دعواه ورصاعلى اسرار ديانتهم التي كانت نقضي المصلحة الطائنية بكتانها ، فكيف يقوم شيخ من شيوخ عقلهم و يحلف لي اخوه بانه كان يكاشفه عمنا الكبير بحقيقة نسبنا وانا من ابناء الامير سليات الذي ذكره بابن عمي الامير شكب (اي كما يقول الامير في المقتطف باعتبار ان الامراء آل علم الذين كانوا ذوي قرباهم وانهم يمنية مثلهم) وكيف يعقل ان كثيراً من وجوه الطائفة يجعلون فتي سنيًا دمشقيًا من امرائهم التنوخيين لولم يكن نسبه مشلم الثبوت لاسيا وليس لهم من وراء تأميره فائدة ولا مائدة

لقد اخذت بالتواتر في نسبنا بالوثيقة ، وانا احاشيمثل الرجال الذين ذكرت بعضهم ان يتواطؤا على الكذب وقد يكذب التواتر ان كان الرواة من العامة لا من السراة

المنلاء روّاد الحقائق، ولو فرضت المحال بأنهم لم يقولوا على التاريخ الحق، او اخطأت في الاستدلال، فان لي والله احمد من شرف اسرتنا الدمشقية المعروفة بمشيختها على سوق كبرة من اشهر اسواق دمشق ما يغنيني عن الانتاء الى اسرة أضر بنا الانتساب اليها في الحرب العامة، وأما ان كانوا قد نطقوا بالحق وهو ما يو أيده العقل فيكون ابن عي الامير شكيب صادقًا في ما كان كتبه لصديقه العلامة المغربي بدمشق في رسالة السلما اليه وذكرني فيها قائلاً ما نصة :

«الذي ابى الآ أن يكون له من نسبه ما هوكف العلم وادبه »واكون انا ايضاً ما هوكف الله وادبه عن الطائفة الدرزية المستبسلة في مرثية دمشق المنشورة في مجلة الزهراء قومي هم وبهم فخار عشيرتي فاذا صرمتهم صرمت حبالها «مدينة السلام» عن الدين آل علم الدين التنوخي

عضو المجمع العلى المربي بدمشق

ينبهونني الى شيء لم اقل بعكسه

حضرة صاحبي المقتطف الاستاذين الكبيرين

اطلعت على جزء نوفمبر من المقتطف. انا لم اقل انهُ لم يوجد بقايا من آل علم الدين لم ناف العكس كما يفهم ذلك كل من قرأً مقالتي السابقة المكتوبة بالعربي . غاية ما الرن البائه انهُ لا نحن سمعنا ولا احد من اهل بلادنا سمع بوجود عائلة في جرمانا تنتمي الى عائلتنا وان حادثًا كهذا لا يمكن ان يخني مع وجود تواريخ متعددة. وكون الاهالي في جل لبنان يتدارسون مثل هذه الاخبار خلفًا عن سلف بعناية عظيمة و بدقة زائدة لوزان

حول اسلوب الفكر العلمي

سبدي الاستاذ محرر المقتطف

قرأت للاستاذ مصطفى الشهابي نبذة قصيرة في باب المراسلة والمناظرة ادلى فيها برأي في الله الفكر العلمي ، قال فيهِ بانهُ كان من الواجب علي ً ان اذكر ان كل شيء في الله السين ، وأحب و ان لاحظت هذه الحقيقة قبل ان احكم حكماً مطلقاً في مسألة نسبة . ولست ادري كيف يمكن ان تعتبر مسألة نسبية تلك التي نتناول الحكم في طابع

من المدنية صبغ به عصر من عصور التاريخ ؟ فاذا قلنا مثلاً بأن العصر الحديث هو عصر الانتاج الميكانيكي ، فهل يدل ذلك على انه عصر عدم كل انواع الانتاج حتى الانتاج المعقلي ؟ كلاً . بل معناه أن طابع المدنية الحديثة هو الانتاج الميكانيكي . أليس ذلك حكم مطلق ? أليس هو حكم صحيح ؟ واذا قلنا بان الساوب العرب العلمي قد طبع بطابع الغيب ، فليس مهنى هذا انهم عدموا كل قوة على اتباع الساوب الشهادة . ولكن معناه أن الاسلوب الغيبي شاع حينئذ ، فاصبح للعرب طابعاً

على ان لنا على هذا الرأي برهاناً آخر وهو برهان تاريخي. فان الثابت ان وراثة العرب العلمية قد انتقلت اليهم من طريق مدرسة الاسكندرية اكثر من انتقالها اليهم من اي طريق آخر و لا في الفلسفة وحدها و بل في الطب والكيمياء وعنها اخذ العرب تلك الاساليب الغيبية التي خلطت بين الطب والغلك و بين الفلك والكيمياء وفهم في الوافع ورثة فرفور يوس الصوري في المنطق ، واخلاف بن ناعمة في الالهيات ، او بالاحرى خلفاء افلوطين الاسكندري الذي ترجم عنه بن ناعمة كتاب الاثيولوجيا ، وتلاميذ الاسكندر الافروديسي في الفلسفة وفي القول بحياة الافلاك السماوية ، و بالعقل الفاعل والعقل المنفعل ، الى غير ذلك من الاشياء المبهمة الغامضة التي لا مبعث لها الأقوة التصور وحدها ، ولا منبت لها الاً الاسلوب الغيبي أنها المنفعل ، ولا منبت لها الاً الاسلوب الغيبي أنها المنافعة التي لا مبعث لها الاً التصور وحدها ، ولا منبت لها الاً الاسلوب الغيبي أنه الفاعل المنفية النافوة التي لا مبعث لها الاً الاسلوب الغيبي أنه التهوية المنافقة التي النافقة التي المنافقة المنافقة التي المنافقة المنافقة المنافقة التي المنافقة التي المنافقة التي المنافقة التي المنافقة التي المنافقة المنافقة التي المنافقة المنافقة التي المنافقة المن

ثم نعود بعد ذلك الى اليونان ، واظن ان الاستاذ لا ينكو ان كل كتاب العصر الحديث ومنهم الاعلام جومبر تز ووندلبند وماهافي وجلبرت مري وإردمان وزبالر وهو فو فج قد الجمعوا على ان الشعب اليونافي القديم اقدر شعب حملته الارض وأظلته السماء من حيث القدرة على التفكير العلمي وعلى التحليل والنقد ، واظن انه لا ينكر انه ما من علم حديث الا وفجد له بدايا ته مطوية في ثنيات ما خلف الشعب اليونافي من آثاره فاذا كان اساتذة العصر الحديث قد اعترفوا بما كان للشعب اليونافي من تفوق على كل شعوب الارض منذ بدء الخليقة الى اليوم ، فهل يعد ذنباً وجويمة ان عددت العرب مع الشعوب التي تفوق عليها اليونان من حيث الكفاءة العقلية ، بما فيهم الالمان والافجلوسكوسون والشعوب اللاتينية في المصر الحاضر ، والمصر يون والكلدانيون والهنود وغيره في المصور الغايرة ?

و بعد . فلست في مقام انصر فيه العجم على العوب ولا علماء الغرب على علماء الشرق لاكون في نظر الاستاذ من الناصرين لمبدإ الشعو بية

علد ٦٩

على اني لم افز حتى اليوم ببرهان او دليل يقنعني بان رأ بي الذي رأ يت في اسلوب النكر العلى غير صحيح . وانى على الرغم من كل ما قيل لا ازال اعتقد حتى اليوم ان اللوب ابناء البادية في العلم والفلسفة كان اسلو با غيبيًّا صرفاً

اسماعيل مظهر

244

الظهأ والغدة النخامية

حضرات الافاضل اصحاب المقتطف الاغر

سألتكم سابقاً عن رجل اصابه عطش شديد وهو خال من المرض السكري فاجبتموني على سوَّالي في صفحة ٨٧ من المجلد الثامن والستين بانهُ ربما يكون ذلك من خلل في اللذة النخامية Pituitary gland ولما اريتها للرجل قال نعم ان الطبيب ذكر لي عن مله الغدة فعاد الى الطبيب فعالجةُ بدون عملية جراحية وكأنت لهُ الفائدة وقد أخبرتكم بالنبجة عن ذلك حسب طلبكم شاكرًا ايا كم

احد المشتركين

فول رقو ماس بالولايات المتحدة

القبعات الجديدة

ارسل الينا يوسف افندي الصايغ صور قبعات ثلاث ومقالة قال فيها « استنبطت ُ هذه القبعات لتستعمل في مصر بدلاً من الطربوش فتقي الرأس حرارة الشمس طبقاً لما جاء ني قرار جمعية الاطباء المصرية وتحتفظ بالشكل الشرقي. فصنعت للطوبوش رفراقًا بسنطاع رفعهُ وانزاله مسب مقتضي الاحوال فاذا اقتضت الحال رفع الجانب الامامي سَهُ ظلَّ مرتفعاً من تلقاء نفسهِ وهذا يسهل اداء فريضة الصلاة • وهذه القبعة ليست طربوشاً ولا برنيطة بل هي ابتكار لا يزاحمنا الاجانب في صنعه الا اذا ضن الاغنياءُ الله». هذا وصف القبعة الاولى ملخصًا عن رسالة صانعها · وقد صنع قبعة اخرى في مُكُلُّ فَبَهُ عَمَارَةً عَرَبِيةً يَحْيِطُ بَهَا رَفُرَافُ كَالْعَامَةُ وَالْرَفُرَافُ عَلَى نُوعِينَ احدهما مستدير والثاني مثلث الشكل فاذا رفع من امام صار كالهرم فيشير الى الجنسية المصرية

المنافق المنافقة

المستر بربنك ساحر النبات والانواع التي استحدثها في الاثمار والازهار

توفي في اوائل الصيف الماضي رجل بكالفورنيا من اعمال الولايات المجدة الاميركية يدعى لوثو بربنك و يلقب « بساحر النبات » لانه اشتغل في تأصيل النباتات المخللة فاستنبط مئات من الانواع الجديدة من الاثمار والازهار وادخل فيها صفات لم تعرف فيها قبلاً فاستحدث خوخًا لا قشرة قاسية لنواته وتينًا بشوكه لا اشواك في اغصائه الخضراء المسطحة كالورق . وقد اطلعنا على مقالة اعدها للنشر قبيل وفاته بين فيها بعض ما فعله من هذا القبيل فآثرنا نقلها لما فيها من الغرائب الطبيعية ولانها تفيد المشنغلين بالزراعة في هذا القطر وتنبههم الى مورد زراعي جديد لا بدً من طرقه لتحسين ما يزرع فيه من انواع النطن قال:

ارجح اني اول رجل طُلب اليهِ ان ينبت شجرة او نبتة تحنوي على ميزات خاصة ونقّد هذا الطلب كما يفعل مهندس لو ظُلب اليهِ ان ببني بيتًا علوه كذا ومساحلة كذا وعدد غرفه كذا وغير ذلك من الامور

و بعض الناس يحسب ان التجارب التي كنت اجربها في تأصيل النبانات مبنية على الاتفاق . نعم كنت استفيد من ظهور صفة خاصة لم انتظرها الاَّ اني كنت في اكثر اشغالي اقصد الى غاية محدودة واثابر في العمل الى ان احققها

وقد ذكرت ما نقد م لاني ارى في هذا العمل مجالاً متسعاً لشبان اليوم ببينون به براعتهم وذكاء هم في الاستنباط والاختراع وهو مجالى لم يُطْرَق بعد وفيه متسع للفائدة الخاصة والعامة لا نواز به فيها ابواب المخترعات الميكانيكية والكباوية . ومثى فتح هذا الباب ورأينا ما وراء من الغرائب نجد ان كلما استنبطه اديصن وفورد وبل والاخوال ريط وماركوني وغيرهم من كبار المخترعين لا يذكر ازاء ما يمكن القيام به في عالم النبان على القواعد التي ساذكرها فيما بلي

سبقت فقات اني كنت احقق مطالب الناس في تنمية نباتات لها صفات مخصوصة كانهل مهندس في بناء بيت له اوصاف مخصوصة وعلى سبيل المثال اذكر حادثة واحدة كان لي صديق بدعى جون امسن ببيع الاثمار المحفوظة بالعلب . جاء ني في احد الايام بنال لي كنت استطيع ان احصل على نوع من البازلا حبه صغير الحجم حلو الطم كالبازلا الفرنسوية المحفوظة لكنت احفظه في علب مثلها وابيع منه مقادير كبيرة جداً النظن ان ذلك مستطاع

لل : ان ذلك سهل . اتر بدني ان ابدأ منذ اليوم اجرّبُ ذلك لحسابك قال : اذا فعلت ذلك اعدك اني ازرع حقولاً واسعة من هذا النبات . ولو !ني اون اني استطيع ان اطلب منك نوعاً خاصًا من البقول كما اطلب من محل تجاري

لله أن البضاعة لكنت اقدم طلبي منذ الآن . ولكن ذُلك مستحيل

نلت بل هو ممكن واني اتعهد بان اعطيك ما تطلبهُ بعد ثماني سنوات

وعلت بعد ذلك ان المستر امسن لم يصدق قولي وحسبني امزح. لكنني كنت جاداً ا كالجد لاني كنت قد فعلت اموراً من هذا القبيل ولم يكن طلب صدبتي الأمن الطهاواسهلها

فالبازلاً الفرنسوية المحفوظة التي اراد صدبقيان يضارعها ويزاهمها في السوق كانت لمالخيفة بازلاً نقطف باليد قبلما تنضيج كل النضوج حينما يكون طعمها على اذكاه المرازها على اكثرها . والسكر في البازلاً كما في غيره من النباتات ببدأ في وقت معين مجل الى نشاء ليجزن في المثمرة حتى يستعمل غذاء للنبتة الصغيرة حينما تزرع البزرة المن في المخول الى نشاء كانت حبوب المزلاً علوة الطبح

فكان همي الأول ان اوجد نوعاً من البازلا تكون حبو به من حجم واحد حينا تنضج الخلن مقداراً من حبوب الباز لا من حجم مناسب وزرعتها في حقل متسع ثم اخذت منها لارالبانات التي ظهرت فيها الصفة التي اطلبها . اي أُخذت القرون التي اخترتها وزرعتها البنائم اخترت منها حبوباً زرعتها حتى حصلت على ما اريد من هذه الجهة

على ان صديقي طلب صفة اخرى في هذه الحبوب وهذه الصفة بسهل الحصول عليها في فرنسا لان الفرنسو بين يقطفون باليد قرون البازلا التي تبلغ فيها الحبوب الدرجة المطلوبة من النضوج وهذا مستطاع عندهم لان اجرة العامل ليست كبيرة في بلاده ماما في كالفورنيا حيث كنت اشتغل فكان لا بداً ان ننمي نوعاً من البازلا تنضج كل قرونه في وقت واحد حتى يسهل قطفها بالماكنات مرة واحدة . وعلى ذلك بدأت انتخب واعبد الانتخاب حتى حصلت على هذه الصفة اي على نوع من البازلا تنضج كل قرونه في وقت واحد

والطريقة التي سرت عليها غاية في البساطة الأ انها تحتاج الى كثير من الصبر وطول الاناة. وكنت قد وعدت المستر امسن ان البي طلبة في ثماني سنوات الا ان احوال الطقس والتربة في كالفورنيا مكنثي من زرع البازلا مرتين في السنة فقصرت مدة التجارب وبعد ثلاث سنوات بعثت اليه وقلت له أن طلبة رهن اشارته

فدهش وسر" واراد ان يكافئني على عملي بمبلغ من المال فرفضت قبوله لما بيننامن الصداقة واعطيته كل بزور الزرع التي عندي فزرعها ودعاها « بازلا بربنك امسن» ومحصولها الآن من اهم المحاصيل الزراعية في جانب كبير من ولاية كاليفورنيا

هذا طلب واضح انجز في ٣ سنوات بدلاً من ٨ سنوات من غير سخو او شعوذه ٠ بل مسرت في انجازه على استخدام نواميس الطبيعة بصبر وطول اناه . وفي هذا المثل دلبل على ما اريد بيانهُ من ان مجال الاستنباط والابتداع في هذا العمل متسع جداً

ونستطيع ان نجري في هذا العمل على ار بع قواعد اذكرها المامًا

الاولى — تحسين نوع الاثمار والخضراوات والاز مار من حيث الطم او اللون او الرائحة الثانية — تطبيع النباتات على طرق تمكنها من النمو في احوال مختلفة من الجو والتربة الثالثة — انماء النباتات على طريقة تمكنها من انفاق أكثر قوتها الحيوية في توليد الخواص التي تفيد الناس بدلاً من ان تنفقها عبثاً في توليد خواص لا تفيد احداً. فشجرة الخوخ تنفق قوة عظيمة في انماء القشرة القاسية التي تحفظ فيها يزرتها فاذا تمكنا من صرف قوة شجرة الخوخ عن بناء القشرة الى زيادة الغذاء في الثمرة كان من ذلك نفع عظيم قوة شجرة الخوخ عن بناء القشرة الى زيادة الغذاء في الثمرة كان من ذلك نفع عظيم

الرابعة - تدجين النباتات البرية حتى يستفيد منها الانسان

الحمى القلاعية في المواشي وانتقالها الى الانسان

الحمى القلاعية هذه و يسميها العوام ابا الركب مرض من الامراض المعدية التي تنتاب النصلة البقرية والاغنام والماعز والخنازير وتنتقل منها الى الانسان

هذا المرض يوقع خسارة فادحة في المزروعات لان الماشية التي تصاب به لا يمكنها النام بوظيفتها لشدة وطأة المرض عليها وقد يصاب به احيانًا من ٣٠ الى خمسين في المئة من مواشيه المبادة فهو اعظم ضربة يُضرب الفلاح بها اذا انتشر في مواشيه اذ العلاج بمنفرق مدة لا نقل عن خمسة وعشرين يومًا فكم يكون الضرر عظيمًا حينا تكون ارض اللاح في عاجة الى الحرث والري والتخطيط

علامات المرض في الماشية — ببتدئ المرض بارتفاع في درجة الحرارة في الايام الحمسة الابل فتبلغ ١٠٤ فارنهيت ثم تأخذ في الهبوط الى الدرجة الطبيعية وفقل شهية الاكل بنفس مقدار اللبن في الحلوب منها من ٥٠ الى خمسة وسبعين في المائة عن المقدار اللبيي و بتساقط اللعاب ونقف حركة الاجترار اي اخراج الاكل من المعدة الاولى ومفعه جيداً في اثناء استراحة الماشية ثم بلعه ثانية فيدخل المعدة الثانية ومن هنالك بلخل مركز الدورة الهضمية وتمنع الماشية عن فتح فها و بعد ثلاثة ايام نقريباً تظهر على الله والشفتين وخصوصاعلي لحمية الهلك واللسان نقط حمراء حجمها حجم حبة الحمص ونتحول لله والشفتين وخصوصاعلي للبياض ومتى ظهرت هذه القروح بكثر اللعاب و يسيل كانه لنوح صفراء ماثلة الى البياض ومتى ظهرت هذه القروح بكثر اللعاب و يسيل كانه لنوع عن الالم ثم تأخذ الماشية في الضمور والهزال. ومن مميزات لبن الماشية المريضة الله بكون ابيض ضار بًا الى الاصفرار مذق الطم يتجمد بسرعة ولا يصلح للزبدة ولا لجن وكمية النقص لا تكون قاصرة على وقت المرض بل نعداه مدة غير قصير بعد شفاء لمين وكمية النقص لا تكون قاصرة على وقت المرض بل نعداه مدة غير قصير بعد شفاء الله المناه واذا نهضت فبصعو بة عظيمة وقذال وعرج

اما علامات هذا المرض في المعزى والغنم والخنزير فورم في الارجل والثهاب في الناصل و ببتدئ الورم من الركبة الى ما فوق الحافر واحمرار شديد وخروج مادة لزجة فم فوح بين الحوافر وعرج شديد

العلاج والاحتياطات — متى حدث هذا المرض يجب استشارة الطبيب البيطري ليحتاط للامر واذا لم يتيسر فتعزل الماشية المريضة عن السليمة ونوضع في نطاق بعيد عن الطريق و يطهر المكان بالجير والحامض الفنيك بعد حرق الارضية (التراب) بقليل من القش و يكنس دائمًا تحتمها و يظل المكان جافًا نظيفًا ثم تغسل الاجزاء المصابة في الماشية بمحلول الشب اربعة في المائة او بمحلول سلفات النحاس واحداً في المائة الى ٣ / وتكرر هذه العملية مرتين يوميًا وتعطى برسيماً او ورق الذرة الخضراء او النجيل واذا لم يتبسر ذلك تعطى الدريس ثم تستى ماء نقيًا وتعطى خمس ملاعق كبيرة من سلفات الصودا مسجوقة دفعتين في اليوم و بباغ العمدة جناب المفتش البيطري التابع للمديرية فيعالج الماشية

كيفية انتقال العدوى الى الانسان وعلاماته — ان الاطفال هم عادة اكثر قابلية للعدوى من غيرهم وذلك لشر بهم لبناً غير مغلى من ماشية مصابة بهذه الحمى واما علاماتها في الانسان فارتفاع في درجة الحرارة (حمى)وعدم انتظام الدورة الهضمية وظهور نقط و بثور حمى (نتحول احياناً الى قروح) على الشفتين والاذنين والاصابع واليدين والصدر وجميع الاغشية المخاطية للفم والزور واذا ساءت الحالة ولم تعالج فيصاب المصاب باسهال شديد وقي، وهي حالة خطرة للغاية لذلك يجب عرض الطفل على ظبيب العائلة لفحمه وعلاجه قبل ان يستفحل الضرر

واما اذا أُغلي اللبن تماماً فلا ضرر منهُ ولا يكون سبباً في انتشار تلك الحجى الخبيثة لذلك يجب غلي كل الالبان الذلك يجب غلي كل الالبان

صاحب الاسبتالية والعيادة البيطرية شارع عباس دو بريه مصر تليفون نمرة ٣٩٥

المطر والثلج يسمدان التراب

يعلم كل احد ان المطر والثلج بعد ذو بانه يرويان الحقول ولكن التجارب التي جربها الدكتور شط كبير الكياو بين في وزارة الزراعة بكندا مدة سبع عشرة سنة اثبنت ان المطر والثلج يذببان بعض المواد النتروجينية في الهواء فتسمد بها النربة التي يقعات عليها وقد قيست فائدة هذا التسميد في جهات او توى فاذا هي تساوي ٤٤ رطلاً من نثران الصودا التي تصدر من شيلي في كل فدان

تحديد زمام القطن

بهترض البعض على تحديد زمام القطن بثلث الاطيان التي تزرع قطنًا بدلاً من زرعه في نصفها مدعين ان هذا التحديد يقلل الحاصل ولا يفيد في رفع الاسعار لان فطننا جزئ صغير من قطن العالم فالقطن الاميركي مثلاً اذا بلغ ١٦ مليون بالة فقط فهو الممامون قنطار فه ها زاد قطننا لا ببلغ عشر القطن الاميركي وضف الى ذلك قطن الهند واقطان سائر البلدان وهو اعتراض وجيه لوكان قطننا مثل القطن الاميركي وسائر الفلان المسكونة ولوكانت مغازله مثل مغازل القطن الاميركي ولكن الاصم ليس كذلك المان فطننا يخلف عن القطن الاميركي اختلاقا كبيراً اوجب على معامل الغزل ان نشمل له مغازل عضوصة وهذه المغازل بعضها خاص بالسكلار يدس و بعضها خاص بالاثموني واذا خلطنا السكلار يدس وبعضها خاص على الانها غير صالحة لغزل قطن ممتزج بقطن اوطأ منه واذا تولد عندنا صنف جديد على اللاصناف المعروفة في طول شعرته وشخنها ومتانتها فلا ببتاعونه الاً اذا نوعوا منازلمم حنى تستطيع غزله وتمتراه من المنافع عن الهراه المناه المنافع عن الهراه المناه المنافع عن الهراه المناه المنافع عن المعروفة المناه المنافع عن القطن المعروفة المنافع عن القطن شعرته وشخنها ومتانتها فلا ببتاعونه الأ اذا نوعوا مناؤلم حنى تستطيع غزله وتماه المنافع المعروفة المناه المعروفة المناه وله شعر المناف المعروفة المنافع عن القطن المعروفة المنافع طول شعر الهراه وشخنها ومتانتها فلا ببتاعونه الأ اذا نوعوا مناؤلم حنى تستطيع غزله المنافع المعروفة المناه المنافع المعروفة المعروفة المنافع المعروفة المعروفة

ولقطننا ايضاً استعال مخصوص فتصنع منهُ خيوط البكر على انواعها الدقيقة والخيوط الني تحاك منها الجوارب والخيوط التي تشد حتى يصير لها لمعان مثل الحوير وتنسيج منها السوجات التي تشبه الحوير وهارً جراً ا

فاذا اتضح ذلك ثبت منهُ أن سعر قطننا غير مرتبط بسعر القطن الاميركي الاَّ من الب نجاري كما يرتبط سعر اللحم بسعر السمك وثبت ايضاً انهُ اذا زاد قطننا في سنة بن السنين على المقطوعية المطلوبة منهُ وعرضناه للبيع استطاع الذين يشترونهُ ان يتأخروا عن المشترى الى ان يخفض السعر واذا نقص عن المقطوعية فانهم يقبلون على مشتراه ساظرين فيرتفع سعره حتماً وهذا نفس ما حدث في السنين الماضية . واذا اتفق ان تفول القطن الاميركي وغلا سعره وقطننا ايضاً ولو كان كثيراً لان المنازل التي تغزل القطن الاميركي تستطيع ان تغزل قطناً اجود منهُ ولا يعكس . فاذا المنطفنا ان نبتي حاصل قطننا على قدر الطلب فلا يكون من الحكمة ان يزاد على ذلك الأاذا استطعنا ان نفتح اسواقاً جديدة له المنازا المنطعنا ان نفتح اسواقاً جديدة له المنازا المنطقينا ان نفتح اسواقاً جديدة له المنازات المنطقينا النازية المنازاق المنازات المناز ال

باث تدبرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم للرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبيرالصحة و الطمام واللباس والشراب والمسكن والزينة وسير شهيرات النساءونحو ذلكما يعود بالنفع على كل عائلة

بين السمن والهزال

بين تبذير و يخل ٍ رنبة ۗ وكلا هذين ان زاد قتل ُ

يصدق قول الشاعر العربي المتقدم بنوع خاص على السمن والهزال فكلاها اذ زاد عن ربة محدودة عرض صاحبة للخطر. فالدهن اسهل انسجة الجسم نكوناً وانحلالاً فترى اجسام بعض الناس لا تحوي منه الا مقداراً قليلاً واجسام غيرهم في الواحد منها مائة رطل منه او اكثر ولكن لكل شخص وزنا طبيعيًّا يتفق مع طولة وعمره سوانح كان رجلاً او امرأة وشركات التأمين على الحياة تسمح ان يكون وزن طالب التأمين عشرين في المائة اكثر او اقل من المتوسط المقرر لطوله وعمره فاذا زاد اكثر من عشرين في المائة او نقص اكثر من عشرين في المائة عن ذلك المتوسط رفضت ان تو منه على حيانه اسمنه المفرط او لهزاله المفرط و خاذا وجب ان يكون وزن رجل ١٥٠ رطلاً نسبة الى عمره وطوله وكان رجل ١٥٠ رطلاً نسبة الى عمره وطوله وكان راد على الذاني فترفضه لهزاله الشديد او لسمنه المفرط

ووزن الجسم يتوقف على طول الشخص وعمره وكذلك وزن الرجل يخلف عنوزن المرأة ولو كانا من طول واحد وعمر واحده والجداول التالية تبين مقدار ذلك وهي مبنية على الحياة من فحص ٢٢٠ الفا من الرجال و٢٦ الفا من الرجال و٢١٠ الفا من الرجال و١٣١ الفا من النساء وقد قيس الطول والوزن والاشخاص لابسين احذيتهم

قابل وزنك الحقيقي بوزنك الذي يتناسب مع طولك وعمرك عاذا وجدت ان وزنك الحقيقي يزيد نحو عشرة ارطال عما يجب ان يكون عليه وجب عليك ان تشرع حالاً باستمال الوسائل التي تجعل وزنك قربباً من المتوسط الطبيعي واذا اهملت ذلك حتى بصبر وزنك يزيد عشر ين رطلاً عما يجب ان يكون صعب عليك حينتُذ الرجوع الى هذا المتوسط

للرجال

قدم بوصة											
7 7	. 7	1. 0	٨٠	7 0	٤٥	7 0	الطول				
رطل	رطل	رطل	رطل	رطل	رطل	رظل	العمر				
177	107	127	145	177	111	117	10				
141	171	107	122	177	147	177	۲.				
179	177	104	129	121	144	177	70				
112	144	171	107	122	147	14.	٣٠				
119	177	170	100	127	147	144	40				
194	14.	171	101	129	121	140	٤٠				
190	174	14.	17.	101	124	144	20				
194	114	141	171	107	122	147	0 +				
191	118	174	175	104	120	149	00				

للسيدات

قدم بوصة	قدم بوصة	قدم بوصة	قدم بوصة	تذم بوصة	قدم بوصة	قدم بوصة	قدم بوصة	الطول
7	1. 0	٨ .	7 0	٤ 0	7 0	•• 0	1. 1	العمر
104.	127	145	177	111	117	1.4	1.0	10
107	124	12.	147	170	119	112	11.	4.
101	101	124	140	171	171	117	117	40
171	102	127	147	171	172	17.	111	۳.
175	104	10.	127	145	177	177	119	40
177	171	102	127	17%	144	177	144	٤٠
141	172	104	129	121	100	12+	177	20
177	174	171	107	122	171	188	149	0.
IYY	IYI	178	104	122	147	144	179	00

واهم اسباب السمن ثلاثة — الوراثة والنهم وقلة الرياضة البدنية . فتجد في افراد بعض العائلات ميلاً موروثاً الى السمن وفي غيرها ميلاً موروثاً الى النحافة

واما مصدر الدهن او الشحم اللذين يتجمعان في الجسم فهو الطعام الذي نتناوله . فاذا امتنع الانسان عن الطعام لم يسمن لانه ليس في جسمه شي يتكون منه الشحم . على ان الطعام لازم للانسان لانه مصدر كل المواد التي تبنى منها انسجة الجسم كالعظم والغضروف والعضل والدم وغيرها وعليه فلا بد من الاكل . فاذا لم تهضم الطعام الذي نتناوله وتمثله في جسمك لم تسمن واذا سمنت فالطريقة الوحيدة لتجفيف السمن هي حرق الدهن والشجم على ما سيجي أ

ولقد ثبت بالبحث ان حمسين في المائة من الذين يصابون بالسمن كانوا نهمين والبافين ورثوا الميل الى السمن من ابائهم واجدادهم

فالنهم يأكل اكثر بما يحتاج اليهِ جسمهُ من الطمام وعليهِ فجسمهُ يخزت الشحم الذي لا يجتاج اليهِ . واما الذي ورث الندي لا يجتاج اليهِ . واما الذي ورث المين وراثة او الذي يتحول اكثر ما يتناولهُ و يهضمهُ من الطعام الى دهن فامرهُ ليس سبهلاً كامر الاول

ولعلك نقول ان طعامك قليل ولا تستطيع ان نقلله اكثر من ذلك لئلا تهزل من قلة الغذاء . على انك لا تستطيع ان تجركم على مقدار الاكل الذي يلزم لك بمقارنة ما تأكله انت بمقدار ما يأكله غيرك . لان المقدار الضروري يجنلف باخنلاف الناس. ولكن راقب وزنك فاذا زاد عن المتوسط الطبيعي فني ذلك دليل على ان الشحم بنجمع فيه ولمنع هذا الشحم من التجمع قلل مقدار ما نتناوله من الطعام او احرق الشحم بترويض جسمك . هانان هما الطريقتان الطبيعيتان لمنع السمن ولا ثالثة لها

وعلى ذلك اربد ان اضرب مثلاً . جاءت الي امراً ق وشكت الي و ازدباد وزنها ازدباد وزنها ازدباد وزنها ازدباد ولله وكان يجب ان يكون ١٤٣ رطلاً وكان يجب ان يكون ١٣٥ رطلاً نسبة الى ظولها وعمرها والفرق بين الوزنين ليس كبيراً ولكن زيادة وزنها كانت سريعة وهذا ما اخافها

فلما سألتها عما تأكلهُ قالت انها لا تستطيع ان نقللهُ لانهُ كان قليلاً جدًّا فلا نتناول الطعام سوى مرتين في اليوم نتناول فطوراً بسيطاً وعشاءً عاديًّا . ثم ذكرت انها تشتغل شغلاً عقليًّا متعبًا ولا تستطيع ان تكتفي باقل من الطعام الذي نتناولهُ · وكانت تنام

سبع ساعات كل يوم وتستحم بالماء السخن كلَّ صباح ثمَّ تمسيح جسمها باسفنجة مبلولة بماء بارد. وكانت تحب النزهة مشيًا على الاقدام ولكنها كانت تجد نفسها في الغالب منهوكة النوى آخر النهار لا تستطيع المشي فاما ان تبقى في البيت تطالع في سريرها او تذهب مع زرحها الى احد التياثرات

نظرنا في طعامها اولاً وهو الاهم م كان طعامها قليلاً حتى لكانت تحس في بعض الاحبان جوعاً الى حد الاغماء وكان طبيبها قد قال لها ان مصابة باعياء عصبي واشارعليها

بناول كثير من القشدة واللبن

ولقد كانت على حق في رأيها اي انها لا تستطيع لقليل طعامها لان كل من يشتغل لمغلاً عقليًا لا بدَّ له من طعام كاف ليستخدم ما فيه من قوة في تجديد قواه التي يتعبها الهمل. على انها كانت تدخر شحماً في جسمها كما دل على ذلك از دياد وزنها وعليه فكان برمها استعال هذه القوة المدخرة اذا شاءت ان لا تسمن. كل شخص سمين يستطيع ان بيش زمناً طويلاً او قصيراً على الغذاء المخزون في جسمه . فيأ كل بعض الطعام ليحفظ مدنه سليمة ويعتمد في جانب من غذائه على بعض الطعام المخزون في جسمه . والافضل ان يؤكل هذا المقدار ثلاث موات في اليوم بدلاً من مرتبن

اخطأت السيدة المذكورة لما قالت أن اغماء ها سببه الجوع والحقيقة أن التعب والاعباء كانا سبب اغمائها وهذا التعب ناجم من شغلها العقلي فتعبها كان عقليًّا أي في اعمالها لا في عضلاتها ولذلك فالاص الوحيد الذي كانت تحتاج اليه كان الراحة التامة لازبادة الطعام لان الطعام كان كافيًّا بدليل أنه كان يهضم و يمثَّل ثم يخزن جانب منه نحمًا في بعض اعضائها

فكل من بريد ان يقلل وزنجسمه عليه ان يشتغل شغلاً عقليًا، واذا زادشغله ُ العقلي عن الحد الطبيعي وجب التزام جانب الراحة لتجديد النشاط . وهذا يصل في الى الكلام على موضوع النوم وعلاقته بوزن الجسم

كانت المرأة التي ذكرتها تنام سبع ساعات كل يوم وكل من يويد ان يخفف سمنه يجبان لا بنام اكثر من ذلك . ولكن اذا كان شغله العقلي متعبًا شعر بحاجته الشديدة لله النوم وذلك لان دماغه وطلب راحة والنوم اتم واحة ينالها. و يجد العقل راحة في بعض الله الرياضية فني كثير من الاحيان يأتي بعض اساتذة جامعة هار ثورد الى دار الالعاب التي اديرها فيقضي الواحد منهم نحو نصف ساعة يروض جسمة بضروب الرياضة البدنية نعود الى السيدة التي ذكرناها قبلاً • قلنا انها لا تكثر من الطعام وتشتغل شغلاً عقليًا وتستحم حمامًا سخنًا ثعقبة بمسح جسمها بالماء البارد • ولكنها ماذا تفعل بعد الشغل؟ اما ان تذهب الى التياترو او تطالع في سريرها • فاذا نظرنا الى كلما تعمله وجدنا انها لا تفعل شيئًا من قبيل الرياضية البدنية التي تساعدها على حرق الدهن المتجمع في جسمها على غير ارادتها

لقد قات قبلاً ان هناك طريقة طبيعية واحدة لتقليل الدهن المتجمع في الجسم وذلك باكسدته واكسدته لا نتم الا بالرياضة البدنية فانها نزيد حركة التنفس والاعضاء والحركة نقتضي قوة والقوة تأثي من اتحاد الدهن باكسجين الهواء الذي نتنفسه وعليه فتلك السيدة كانت تحناج الى الرياضة البدنية في الهواء الطلق وعلى انها يجب ان تنعل ذلك من غير ان تزيد مقدار الطعام الذي نتناوله ولو شعرت بجوع شديد لانها اذا اكات استعملت القوة الني في الطعام بدلاً من القوة التي في الدهن المتجمع في جسمها

ثم هنالك مسألة اخرى نتملق بمسألة وزن الجسم وزيادته او نقصانه وهي مسألة الحرارة . فجلد الانسان يمد ل حرارة الجسم على وجه دقيق فتحفظ على درجة واحدة لا فرق بين الايام الباردة والايام الحارة فاذا زادت حرارة الجسم على المتوسط الطبيعياو نقصت عنه كان ذلك دليلاً على وجود علة ما

ولقد وجد العلماء أن الطعام الذي نأ كلهُ يستعمل بعضهُ في بناء الانسجة واكثرهُ في بخيز الجسم بالحرارة . فاذا سمن انسان ما تكونت طبقة من الشحم تحت جلده فكأ نه لبس ثوبًا من الصوف تحت ثيابه العادية فيمنع اشعاع الحرارة من الجسم و يساعد على زبادة تكوين الشحم و وافضل انواع الرياضة لتقليل الوزن السباحة في الماء البارد . فالسباحة تزيد حركة الرئتين والقلب فيكثر مقدار الاكسجين الواصل الى الجسم مع الهواء الذي يتنفسهُ السابح وهكذا يتسع المجال لاكسدة مقدار كبير من الشحم وزد على ذلك ان الماء البارد يساعد على اشعاع الحرارة التي تنجم عن اتحاد الدهن بالاكسجين

ولذلك يتعين على كل سمين ان يلبس ثيابًا خفيفة وان تكون غرفته باردة وان بقضي وقتًا طويلاً في الهواء الطلق وان يكون غطاؤه خفيفًا في الليل وان يستجم بالماء البارد وان يروض جسمه في غرفته وهو مرتد ثيابًا خفيفة . كل هذه الامور تساعد على اشعاع الحوارة من الجسم

على ان الرجل السمين يجد صعوبة في القيام بكل هذه الامور اولاً لان سمنهُ يتعبهُ عبن نرويض جسمه لنقل الدهن ولتجمع طبقة كثيفة منه على بطنه تمنعهُ من الحركة . والمان بكونون عادة قصار النفس لا يستطيعون القيام بالرياضة البدنية فيقعون بين الرين الاول ال تجمع الدهن يجعلهم قصار النفس وقصر النفس يمنعهم عن الرياضة فيكثر تجمع الدهن (انتهى ملخصاً عن مقالة للدكتور سارجنت الاميركي)

ماذا تعوّدين أطفالك الساطة والانتظام

السبيل الى الاحتفاظ بصحة الطفل وتعو يدم العادات المفيدة نقوم على امرين لا النالها : البساطة والانتظام · ولا ريب في ان تربية خلق الطفل تبدأ وتنتهي عند لن والديه ، فما من ام ولا من اب يستطيع ان ينشئ في ولدم عادات لم يتعودها هو والمارمها حتى تصير طبعاً فيه ، والام التي لا تعتني بنرتيب بيتها وحفظه نظيفاً بهجاً لا نسطيع ان تعود طفلها الانتظام في عاداته سوانح ما كان منها مرتبطاً بالمأ كل والمشرب الرالهانات الخلقية كالطاعة والاحتشام وما اليها

بظهر ان كثيرات من السيدات اصبحن يعتقدن ان العناية بالطفل في هذا العصر مارن امراً صعباً لا يتم الآ بانفاق نفقات كبيرة لشراء الملابس وغيرها مما يحسب لازما لمبئة الطفل و هذا نظر مخطى أن في الامور و فالملابس المطرزة تسر قلب الوالدة التي المنظاهر ولكنها في الغالب تضر الطفل فتحك أجلده الطري بحواشيها المطرزة الخشنة او نفغط على اعضائه بثقلها و فالبساطة هي الامر الجوهري في كل ما يتعلق بملابس الطفل وسريره وكل ادوات الغرفة التي يسكنها و يلعب فيها

والانتظام بتاو البساطة شأنًا في العناية بالطفل وتعو يده ِ العادات الطيبة ويجب للهدأ ذلك بعيد ولادته ولادته فاخذته المرضعة او من يعتني به بين ذراعيها ليكف عن صراخه عرف على صغره ان الطريقة لحمله هي الصراخ والبكام، كذلك في الطعام ، اذا تعود الطفل ان يتناول غذاء ، في اوقات غير معينة وحين ببكي فلا شك ان معيشة الام بعد ذلك تصبح نكداً دائماً .واذا شاءت ان تحتفظ بهنائها المؤقت العمن الطفل حين ببكي ولكنها تدفع ثمن هذا الهناء الموقت ثمنا غالياً لانه متى تعود ان بنناول غذاء ه في الليل صعب ابطال هذه العادة بعدئذ

اذا كان الطفل صحيح الجسم يزداد وزنةُ ازدباداً مطرداً فما من سببَ بينع نومهُ من الساعة العاشرة مساءً إلى الساعة السادسة صباحًا من غير أن يطلب الطعام في أثناء الليل وهذه الطريقة يسير عليها الاطباءُ والممرضات في ارقى المستشفيات الاميركية وكل الاطفال الذين يربون منذ ولادتهم على النوم من غير اكل طول الليل هم اطفال اصحابه وسواء ارضعت الام طفلها ام غذته من « رضاعة » فلا بد من جعل ساعات اكله منتظمة . قد تكون المدة بين طعام وطعام ثلاث ساعات او اربعًا ولكن اذا كانت ثلاثًا فيجب ان نبقي كذلك واذا كانت اربعاً وجب ان نبقي كذلك و يجب ان لا يسمج لامر آخر ان يجول دون اطعامه في الوقت المعين . واذا كان نائمًا فلا بدُّ من ايقاظه واطعامه و بعد ما يتناول طعامهُ الساعة العاشرة مساءً يجب ان يترك حتى ينام الى الساعة السادسة صباحًا والقبض من اعم ما يصاب به الاطفال فتعو يد امعاء الطفل الانتظام امر لا بدَّ منهُ وتستطيع الام أن تعو"د طفلها الانتظام في حركة امعائهِ حينما ببلغ من العمر شهرين وذلك أن تأتي بقصرية تحمل الطفل فوقها وتسند ظهرهُ ورأسهُ • فاذا كان القض شديداً فلتستعمل حوامل من ألصابون طول الحامل منها نحو بوصة فتفطسها قليلاً في ماءٍ سخن ثم تدهنها بالفازلين حتى يسبهل دخولها . و يجب ان لا تستعمل الحوامل سوى ابام قليلة في بدءُ الثمرين ثم يفرك بطن الطفل فركاً لطيفًا ونجاح هذه الطريقة يتوقف على انتظام الجري عليها كل يوم في الوقت المعيّن . وافضل وقت هو بعدُ ما يتناول الطفل ظعامة الاول كل صباح

ضعف القابلية للطعام ودلالته

ان قلة القابلية للطعام عرض عام جليع الامراض التي تحدث ضعفًا عامًّا في الجسم وذلك لان نشاط المعدة وافراز العصارة المعدية يضعفان حالما ببدأ الجسم يفقد قونهُ الحيوبة ولذلك ترى ان ضعف القابلية من اول اعراض السل ووجوده أيزيد ذلك الداء تفافمًا وهو ايضًا اعم اعراض الدسبسيا وسرطان المعدة . وكثيراً ما تفقد القابلية لغير سبب ظاهر ثم لا تلبث ان تعود بعد شرب المقويات المرة كالخشب المرة والجنتيانا والكيناوجوزة التي وهناك حالة تسمى (nervous anorexia) اي فقد القابلية العصبية وفيها يفقد المصاب قابليتهُ للطعام فلا يأكل شيئًا و ينام قليلاً و يقضي كل دقيقة من ايامهِ في تعب ونصب وكثيراً ما تنتهي هذه الحالة باعياء عصبي تام ومعظم المصابين بها من الفتيات

CAR 6216 1

ملقى السبيل في مذهب النشوء والارنقاء

سممنا بمذهب النشوء ونحن نطلب العلم في جامعة بيروت الاميركية حوالي سنة ١٨١١. ومرَّت السنون ولا ما يوجب نظرنا فيهِ الى ان انشأنا المقتطف فكتب فيه الرحوم رزق الله البرباري في المجلد الاول من المقتطف ملخصًا مذهب دارون وما يعترض به عليه ولعلَّ ذلك أول ما نشر في العربية عن هذا المذهب. وتوالت محلدات المقتطف ونها كثير بما يقال في تأبيده ِ او نقضهِ وكنا دائمًا نتجرى الاعتماد على الذين يوثق بهم في هذا البحث لان النشوء غير خاص بتسلسل الاحياء وتنوعها بل هو شامل لكل شيء فربيًا. وقد اشتغل غيرنا ايضًا بترجمة الكتب التي توُّ يد هذا المذهب او تنقضهُ ومن الزَّبدين او مترجمي الكتب الموَّيدة الدكتور شميل واسمعيل بك مظهر موَّلف هذا الكتاب « ملقى السبيل »

الكتاب علي فلسفي يحسن بكل احد من رجال العلم وطلبتهِ ان يطالعهُ بتمعن ليقف على ما فاله الباحثون في حقيقة هذا الكون - من اقدم عصور التاريخ من عهد فلاسفة أبرنان الى الآن. وقلما ورد قول يوَّ به له ُ ولو في المشرق الأَ اشار اليهِ و بيَّن ما فيهِ من لزَوْضِفَ حَتَى اقوال السيد حِمَال الدين الافغاني . وقلما نقرأ صفحة من هذا الكتاب أُ وَتَجِد فَيِهَا غَذَاءً للعقل وشيئًا يُستحق التفكير ممَّا يدلُّ على أن الموَّلف اطلع على كتب لنى في موضوعه و تناول ز بدتها وادمحها في كتابه

ومن فصول هذا الكتاب ما يأتي: الرأي المادي ومذهب النشوء. دارون والماديون. للمر الشوء ازاء الدين والآداب. نظرة عامة في الرد على الدهريين. الانقلاب الجنيني. اللم الانواع والمذاهب الحديثة في الجيولوجيا وعلاقتها بمذهب النشوء. اثبات مذهب لنوء بتعاقب الصور الحفرية خلال العصور الجيولوجية. اصل الانسان ازاء مذهب لنوا. والذهب الداروني في العصر الحاضر. والكتاب من القطع الكبير وفيه ٣٤٢ صفحة للحقة بثلاثة فهارس

الشماك الراصد

نشر الاستاذ المحقق محمد لطني جمعه المحامي مقالات متوالية في المقطم انتقد بهــا كتاب الدكتور طمحسين في الشعر الجاهلي ثم اضاف اليها ضعفيها وطبع ذلك كلهُ في كتاب كبير سماهُ الشهاب الراصد وجعله بحثًا عليًّا ونقداً ادبيًّا

قرأنا اكثر ما صدر في المقطم من هذه المقالات قبل صدور الكتاب فاعجبنا بما فيها من سعة العلم في فن الانتقاد واخبار مشاهير النقاد شرقًا وغربًا ومن واسع الاطلاع على اشعار العرب فيجاهليتهم واسلامهم والغيرة الشدبدة على الآداب العربية وكل ما بنعلق بالعربوتار يخهم حتى وددنا ان يرغبكا تبهافي ترك المحاماة ويختار استاذاً لعام الآداب العربية وخصوصًا لانهُ يحسن اشهر اللغات الاوربية فيستطيع المقارنة بين ادابها واداب العربية. فلما ظهر « الشهاب » القينا نظرة اجمالية على فصوله ِ فاذا هي كما انتظرنا حافلة بالادلة والاسانيد جارية على اداب النقد الصحيح جامعة لخلاصة ما قاله ُ فيهِ وفي فنون الادب كبار الباحثين فزدنا رسوخًا في رأينا الاول_ وهو ان المؤَّلف حريٌّ بان بُدلي البه بتدريس الاداب العربية وفن النقد لانهُ عليم بتار يخها وقواعدها فيسهل عليهِ ان بوجه اذهان الطلبة الى نقد ما يلقى عليهم وما يقعون عليهِ من الاخبار والاقوال نقداً صحبحًا اما كتاب الدكتور طه حسين الذي وقف له' « الشهاب » بالمرصاد فقد ابدبنا رأينا فيهِ • وحبذا لو اخلاهُ مو َّلفهُ من كل ما يعارض الاديان واكتفى بالبحث العلمي

تاريخيًا وادبيًا كما يفعل المؤرخون والجيولوجيون والفلكيون والاطباء

والشهاب الراصد سفر كبير فيه نحو ٣٣٠ صفحة بقطع المقتطف وحرفهِ وثمنهُ ١٥ غرشاً لاغير

اعجاز القرآن

السيد مصطفى صادق الرافعي مصنف هذا الكتاب من اشهر كتَّابنا ببلاغة عبارته وسعة خيالهِ وحرصهِ على العربية ومفاخرتهِ بآدابها . وكان قد خصَّ الجزَّ الثاني من كتابهِ تاريخ آداب العرب بالقرآنوالبلاغة النبوية فقرظناه ُلما ظهر ووددنا ان بكون عند كل من يقرأ القرآن. وقد نفدت الطبعة الاولى فاعاد مصنفهُ طبعهُ مصدراً بفعل بليغ للاستاذ الحكيم السيد محمد رشيد رضا ومما جاءً فيهِ « انصح لقراءُ العربية عامة وللمسلمين منهم خاصة ولطلاب العلم منهم على الاخص بان يقرأوا هذا الكتاب بنبة

الاستعانة على النبوغ في بلاغة لغتهم والتفقه في كتاب الله تعالى وتعرُّف الشيُّ الكثير بن اسرار اعجازه ِمما لا يجدونهُ في غيره ِ »

وقد اطلع صاحب الدولة سعد زغلول باشا على هذا الكتاب فكتب الى مصنفه يقول حضرة الحترم الفاضل الاستاذ مصطفى صادق الرافعي

تحدى القرآن اهل البيان ، في عبارات قارعة محرجة ، ولهجة واخزة مرغمة ، ان إنوا بمثله او سورة منه ، فما فعلوا ، ولو قدروا ما تأخروا ، لشدة حرصهم على تكذبهه ومارضته بكل ما ملكت ايمانهم واتسع لهُ إِمكانهم

ولكن قومًا انكروا هذه البداهة وحاولوا سترها، فجاء كتابكم «اعجاز القرآن» مدنًا لآباتها، مكذبًا لانكارهم، وابد بلاغة القرآن واعجازها بأدلة مشتقة من امرارها في بيان مستمد من روحها، كأنه تنزيل من التنزيل، او قبس من نور الذكر الحكيم فلكم علي الاجتهاد في وضعه، والعناية بطبعه، شكر المؤمنين، واجر العاملين، والاحترام الفائق

تحت راية القرآن

لم يخطر لنا حين ابدى الدكتور طه حسين شكه في الشعر الجاهلي وصحة نسبته انه عليه زو بعة نقيم البلاد ونقعدها . فهل مصدر ذلك هذا الشك او تعرضه فيه لامر دبنية او تشديده في انتقاد غيره فعومل بالمثل . ولكن الادب العربي المناد مما نشره الاستاذ الطبقي جمعه والاستاذ مصطفى صادق الوافعي فقد نشر الاستاذ الرافعي كتابا كبيراً جمع المقالات التي كتبها في هذا الموضوع ومقالتين بليغتين احداها لهاس افندي فضلي احد القضاة في المحاكم الاهلية والثانية للامير شكيب ارسلان لهاس افندي فضلي احد القضاة في المحاكم الاهلية والثانية للامير شكيب ارسلان الفاليان حريتان بان تكونا مثالاً للبحث العلمي والنقد الادبي. ولقد احسن الاستاذ الوافعي المانعات المانعي المناد الموضوع . ثم لا المنادهان ان الاستاذ الرافعي اثار هذا المجث في المجلد الاول من كتابه تاريخ البرب عن الاذهان ان الاستاذ الرافعي اثار هذا المجث في المجلد الاول من كتابه تاريخ الما العرب والتي الشك على كثير من الاشعار التي تنسب الى عرب الجاهلية . ونرجج الوالم المنام ومشارف الشام المنام المنام المنام المنام المنام المنام المنام المنام ومشارف الشام المنام ا

والغراق بالبحث عن آثار الاولين لعلنا نعثر على مثل ما عثر عليهِ شليمن فايد اقوال هوميروس لان ما عُثر عليهِ حتى الآن في اليمن لا يو ًيد نسبة شيء من الشعر العربي الى اليانيين بل يو ًيد نفيها

تاريخ مصر الحديث

كتاب صغير الحجم حافل بالحقائق التاريخية مما يرتبط بحياة مصر السياسية والاجتماعية الفهُ الدكتور محمد صبري استاذ التاريخ المصري في الجامعة المصرية بدأه بخلاصة وجيزة من تاريخ مصر في حكم الرومان والعرب والماليك والعثمانيين الى زمن محمد علي فشغل ذلك نحو ١٨ اصفحة ، وسائر الكتاب دائر على تاريخ القطر المصري من عبد محمد علي المن الآن ، وقد ذكر المولف المصادر التي اعتمد عليها واخصها في العربية هذكران الامام الشيخ محمد عبده وقال انها من ادق ما كتبعن الثورة العرابية واسبابها وجربدة الوطن من سنة ١٨٧٨ الى سنة ١٨٧١ ، اما المصادر الاوربية فذكر الرسمي منها كراسلات الكتاب الازرق الانكليزي والكتاب الاصفر النونسوي والشبيه بالرسمي كراسلات الكتاب الورد ملنر وكتاب الحومة كالتيمس وكتب بعض رجال الحكومة ككتابي لورد كرومر وكتاب لورد ملنر وكتاب السر رقرس ولسن وكتابي ده فربسنه ، وغير الرسمي ككتاب البارون مالورتي وكتاب كلودي وكتاب مكون وكتاب موبرلي بل وصموئيل باكر وادورد ديسي وحسناً فعل لان كتاباً مثل هذا موضوعاً للتدريس يجب ان يكون اكبر ثقة في كل المسائل التي يذكرها

والمؤرخون والراوون يختلفون كثيراً فيما يكتبون حسب اهوائهم وقد عرفنا بالاختبار والاستقراء الطويل ان لورد كروس اصحهم رواية فعسى ان يكون الموَّلف قد اعتمد عليه واختار الراجح من الاقوال على المرجوح

العصور القدعة

الاستاذ جيمس هنري بوستد رئيس الدائرة الشرقية بجامعة شيكاغو من اكبر المستشرقين في هذا المصر وله على تآليف كثيرة في تاريخ مصر القديم تحسب مراجع برجم اليها العلماء لاشتهار صاحبها بسعة العلم ودقة المجت والاستنتاج . وقد عني منذ سنوات بوضع كتاب مدرسي جمع فيه ما يعرف عن العصور القديمة من

فرالناريخ الى سقوط الامبراطورية الرومانية ودعاه والعصور القديم المتاريخ القديم النخرج منه كتاباً موجزاً ليدرس في المدارس الثانوية توطئة لدرس التاريخ القديم رسا مسهباً دعاه والخرة الجمالية الى العالم القديم الفنال هذان الكتابان مكاناً رفيعاً الدارس الاميركية لدقة مباحثهما وسهولة اسلوبهما وكثرة صورهما وقد عني الدارس الاميركية وتليذ الدكتور برستد الزالدكتور نلسن استاذ الثاريخ بجامعة بيروت الاميركية وتليذ الدكتور برستد لنارنج القديم المعلمة المحملة واضاف اليه ما جعله كتاباً للارنج القديم بنفق مع حاجات الطلبة في مدارس الشرق الادنى وكليانه ودفع به إلى الاستاذ الود قربان احد اسانذة جامعة بيروت الاميركية فنقله الى العربية في اسلوب انيق الايم المهنع وطبعته المطبعة الاميركية ببيروت وقد لبت شركة «جن الايم المهنع وطبعته المارة الدكتور برستد فاعارت المطبعة الاميركية كل الابركة التي طبعت الورق الذي طبعت عليه كان صقيلاً حتى تظهر معالم كل هذه الصور على اوضيح ما يكون

والكناب يقع في نحو ٥٠٠ صفحة من القطع الكبير

المثالث والمثاني

مجموعة شعرية نظم عقدها حليم افندي دموس الشاعر اللبناني المعروف وزينهابصور كابرين من ادباء لبنان وسورية وامثلة منخطوطهم وتواقيعهم فني قصيدة له ُ في «دولة النم» بعث بها الى الاديب فوزي المعلوف نجل الاستاذ عيسى اسكندر المعلوف قبيل ماجرته الى البرازيل بقول

اشهى من الشهد بل اشهى من القبل فكيف تحطمها يأسا الى أجل الآ بشعر مع الادهار منتقل ودولة الشعر عندي أعظم الدول ودولة المال نفنيها على عجل إلى البرازيل أرض الجد والعمل وانظم بدائع شعر رائق وقل: واقبح الجهل والافلاس في الرجل»

الشعر انشودة الارواح نسكبها الشعر قيثارة الدنيا ، وانت لها مذا المعري و بشار فهل ذكرا فانم بغر القوافي فهي خالدة ودولة الشعر نبنيها على مَهَل فسر على بركات الله مغتربا وعد الينا بمال زانه ادب هما احسن الدين والدنيا اذا اجتمعا

واكثر المثالث والمثاني على هذا النمط من سهولة التعبير وسمو العاطفة

وقد قدَّم لها الشيخ احمد عارف الزين صاحب مجلة العرفان بصيدا مقدمة بليغة قال في ختامها وقد «جاءت مثالاً بارزاً لرقي الخيال الشعري في هذا القطر وهذا العصر » وليت المجال يتسع لنشر بعض ما قاله ُ ادباءُ العصر في شعر دموس من المدح والثناء مما نشر في هذه المحموعة بخطوط اصحابها. وقد طبعت بمطبعة العرفان في صيدا

ديوان رامي

لاحمد افندي رامي منزلة عالية بين شعراء العربية المعاصرين وله في الشعر طرقة خاصة اركانها استقلال في الفكر وصدق في تصوير العواطف وروانٍ في الدبِباجةواختيار الالفاظ. يحس م بدبيب يدب في نفسه فيستمليه تم يجريه على القرطاس شعراً بعدما يجول في صدره ِ شعوراً و يوقّع على اوتار نفسهِ انغاماً . وفي ذلك يقول

لمر في الفناة اقوله فاصوغه من ادمعي ودمي وطيب سراري وقد افنتح الجزء الثالث من ديوانه بمقطعة من الشعر البليغ قال فيها

وما ذروة الحجد التي امتدً دربها على حرَّة حزن ٍ ووعر جبال سوى روضة الاشعار وشع سرحها افانبن افكاري وزهر خيالي وانت بهذا الروض بلبلهُ الذي يرجع في مغناهُ عذب مقالي بعثت فنونَ الشعر في قصفتُها وغنيتها لحن الهوى فحلا لي

ومن غرر قصائد الديوان قصيدة عنوانها « نعمة الالم » ختمها بقوله

بين الحقيقة والخيال مصارع اودت بما في النفس من اقدام والخوف شر من اليم خنام افياء هـ ذا العيش ظل جهام تستعذب الانّات في الانفام في الضوء آنسة وفي الاظلام فاعتاده واعتدت حمل سقامي وجنيت منها نعمة الآلام

ومحرّب الحدثان غير مؤمن لكنني عودت نفسي ان ترى واخذت اذني بالنواح فاصبحت وتركت عيني للدموع فاصبحت ورجعت وطنت الفؤاد على الضي وغرست في قلبي الشجون فاثمرت

وعلى هذا النمط نقلَب من الديوان صفحة اثر صفحة فتقع فيها على مثل هذه الصور الشعرية النفيسة والنظم البليغ واكثر المعاني شيوعًا فيهِ معاني الحب والكاَّ به فكانهما الزمين على ال شاعرنا عزيز في حبهِ غير قنوط في كا بتهِ فيقول في الاول ص ٩٤ من نصيدة بليفة :

من انت حتى استبيحك عزتي واهين فيك كرامتي ودموعي وبفول في الثاني من قصيدة وصف بها صورة الامل الشهيرة للصور « وطس »الانكليزي وكذاك عمر المرء مرحلة يحدو بها حاد من الامل ينسيه الاما تعاوده في قطع مشتجر من السبل و يريه في عبسات مقفرها ضحك الربى بالعارض الخضل و يضي في اسداف ظلمها قبساً من الرحمن والرسل ويضي في اسداف ظلمها قبساً من الرحمن والرسل والدبوان في ١١٠ صفحات من القطع الصغير وطبع بمطبعة التأليف بمصر

﴿ الطب والتحنيط في عهد الفراعنة ﴾ كتاب قيم ترجمهُ حضرة الباحث المحقق الفرن افندي زكري امين داركتب المتحف المصري عن مؤلفات الدكتور ليليوس جيار في الفني الدكتور اليوت سمث والدكتور لويس ريتر في التحنيط والدكائزة الإنه من اقدر العلماء الذين يوثق بهم في المواضيع التي الغوا فيها وزكري افندي من البرعين في كل ما يتعلق بتاريخ الفراعنة والآثار المصرية وان كان قد اكتفى بالترجمة المجرع عنها فيكون هو لاء الدكائرة اقل تدقيقاً في هدذا الكتاب مما ينتظر منهم كنوله عن القمل انهُ من جملة الضربات التي انتقم الله بها

الآراء والمعتقدات من العقلي وعن العناصر التي نتألف شخصية الانسان المون يمث في مصدر المعتقدات غير العقلي وعن العناصر التي نتألف شخصية الانسان المنجوعها ، وعن الارادة غير الشاعرة وعما بين منطق العاطفة ومنطق الدين ومنطق الجهور ومنطق العقل من عراك ونزاع وعن سبب اختلاف الآراء وكيفية انتشارها ، وللذكر المؤلف الوسائل التي تنشر الاراء بين الناس فذكر التكرار والمثال ونفوذ ماحب الرأي والعدوى النفسية وتأثير الطراز او الزي وعمل الصحف والكتب والاعلانات وما اشبه ، نقله الى العربية السيد محمد عادل زعيتر خريج جامعة باريس الرازح الاشتراكية للدكتور لو بون ايضاً ، وقد طبع الكتاب بالمطبعة العصرية بمصر

﴿ الساعر العظيم وكيبتان وفلبرج ﴾ ثلاث روايات وضعها الكاتب الروائي الرائي الروائي الروائي الرائي الروائي الرائي الروائي الرائية المائيوس عبده وطبعت بالمطبعة العصرية بمصر

المالية المالي

فتحنا هذا الباب منذ اول الشاء المقتطف ووعدنا ان مجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المقتطف . ويشترط على السائل (١) ان يمضر مسائله باسمه والقابه ومحل انامته امضاء واضحا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويمين حروفا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بمد شهرين من ارساله الينا فليكرره سائله وان لم ندرجه بعد شهر اخر تكون قد اهملناه لسبب كاف

(١) حقيقة السحر

ادفو . محمود عبد القادر • قرأت في باب المسائل من مقتطف ابريل سنة ١٩٢٦ رداً على مسائل عن حقيقة السحو. بان علماء الطبيعة والفلسفة مجمعون على ان السحر ضرب من الشعوذة - اما علماء الاديان العصريون فكثيرون منهم يعتقدون صحة السحر ويقول بعضهم ان الشياطين تشارك السحوة في اعمالهم . وانتج تقولون ان كل ما نقوم ادلة على صحنه فهو صحيح الى ان يثبت فساده ُ وقد عشتم هذا العمر ولم تروا ساحراً عمل عملاً لا يكن تعليله على الطبيعية المعروفة . فماذا تمللون ما سأورده بعد وانا صادق في روايتي ولم اشاهد هذا انا وحدي بل كان ذلك على رؤوس الاشهاد . وهو ان جماعة من الصينيين ذكوراً واناثاً اتوا الى بلدنا (ادفو) في عام اظنهُ بين سنة ۹۰۸ او سنة ۹۰۹ واتخذوا لهم مشكناً بالبلد ومهمتهم اخراج الدود من العين

وكيفية ذلك ان يوضع الواحد منهم ملقاطاً من الحديد في مقدم اله بن بعد دلك الاجنان فترى الدود يتساقط بكثرة من العبن على مراًى من كل راء وناظر ?!

هذا واني معكم في ان من روى لكم ان ساحراً ابدل حماراً بثور قد افترى لانه من المستحيل ذلك و كثير من الشعوذين يتخذون ذلك سبيلا للارثزاق وسرعان ما ينفضح امرهم و ينكشف سرهم ولوكان في الوقت متسع لرويت لحضرات قراء المقتطف ما وقفت عليه من نوادرهم الأهمالة الدود فاني لم اركا لها تعليلاً ولم انظر هو لاء الناس بعد هذا العام ولم اسمع عنهم شيئاً الى الآن فهل لسادتنا الاطباء ان يتكرموا فيفيدونا عن ذلك ولهم الاجرية يتكرموا فيفيدونا عن ذلك ولهم الاجرية حدا العام فانهو للاجرية المناه فانهو اللاجرية الناهم المناهم فانهو اللاجرية اللاطباء فانهم اللاجرية المناهم فانهم في المناهم فانهم اللاجرية المناهم فانهم اللاجرية المناهم فانهم في المناهم في المن

ج. لا داعي لسوال الاظباء فان هوالا الصينيين مشعوذون مثل غيرهم وكل مشعوذ يستطيع ان يريك انه اخرج دوداً من المين وانت لا ترى ولا تعلم كف

المرجها وهو انما يفعل ذلك بخفة يدم واس وقف امامنا رجل اميركي مشهور بكرمه وحبه للشرقيين وكان معنا ابنة مغيرة فاخرج مقراضاً من جيبه من الله وضعة في فيه و بلعه ثم وضع يده على المه واخرج المقراض منه وليس في ذلك غير خفة اليد. وكل مشعوذ يستطيع ان يمد بد على حبهتك فتتساقط منها الريالات في كمه لا في جبهتك

(٢) السيل ام النار

ومنهُ . ايهما يمكن تلافيهِ السيل في للدنهِ او النار في اشد لهيبها وايهما يدمر وبلعق خسارة اكثر من الاخو

ج. يتوقف ذلك على المكان و نوع ما بنك ونوع ما بنك ونوع ما بنك فلو انبثق خوات الحوان لخرب سيله القطر المصري كله ولا المقعل هذا الفعل وقد حدثت سيول في البيركا من انبثاق خوانات مثل خوان المابيركا من انبثاق خوانات مثل خوان المابيرة ما يقدر ثمنه بالملابين الكثيرة من البيول الأفي الصين فمدينة لندن الاحوق الأفي الصين فمدينة لندن الأحرف سنة ٧٩٨ وسنة الما وسنة ١٦٦٦ وقدر ثمن ما حرق الما في النوبة الاخيرة بنحو ١١ مليون جنيه في الكومون باريس سنة في الكومون باريس سنة

ا ۱۸۷۱ فقدرت الخسارة ۳۲ مليون جنيه . وشبت النار في الاستانة ۱۸ مرة من سنة ۱۸۲۹ و بلغ ما اتلفتهٔ سنة ۱۸۷۰ و بلغ ما اتلفتهٔ سنة ۱۸۷۰ ثلاثة ملابين من الجنيهات . وشبت النار في مدينة بوستن باميركا سنة وشبت النار في مدينة بوستن باميركا سنة وفي شيكاغو سنة ۱۷۹۱ وقدر ثمن ما احرقته بسبعة وثلاثين مليون جنيه احرقته بسبعة وثلاثين مليون جنيه

بعلبك . السيد محمود بانحى . ما هو الدواء القتال للحشرة المعروفة عندنا بالمالوش التي تفتك بالبطاطا وغيرها

ج. اتانا سوًال مثل هذا سنة ١٨٩٦ فاجبنا عنهُ بما يأتِي :

للمالوش نلال صغيرة كتلال الخلد فيفتش عنهُ فيها ويقتل ويمكن ال يقتل ايضاً بدس سم الزرنيخ له ُ في رؤوس البطاطا فيأ كامها ويموت

(٤) تاريخ البابوية

الاسكندرية الخواجه الياس جرجوره . بعد السلام ارجو الت تحيطوني علاً على صفحات المقتطف بنبذة من تاريخ العلم البابوي وما السبب بوضعه لونين ابيض واصفر فاتح - كما واني ارجو ان نتكرموا بافادتي عن اسم كتاب مستوفى سواء كان باللغة العربية او الفرنسية يبحث فيه كاتبة عن تاريخ البابوية ولكم الشكر سلفاً

ج لا نعلم سبب اختيار هذين اللونين في العلم البابوي ولا نعرف تاريخًا للبابوية في العربية المبابوية والعربية الما في الفرنسوية فيظهرلنا ان كتاب الاستاذ ديشسن Sg. M. O. Duchesne اصول المسيحية بني بجرادكم فانه كان استاذًا لتاريخ الديانة المسيحية ومو لفانه فيهامشهورة وحبذا لو بعثتم بسو اليكم الى مجلة المشرق وحبذا لو بعثتم بسو اليكم الى مجلة المشرق

مصر . حسن افندي ابرهيم . كيف يعين تاريخ يوم شم النسيم في سنة ما في النقو يم الافرنكي المعتاد

ج · ان عيد الفصح الشرقي يكون في الاحد التالي للبدر الواقع بعد ١٦ مارس ومعلوم ان عيد شم النسيم يقع ثاني يوم الفصح اما اليوم الذي يقع فيه البدر بعد ١٢ مارس فيعلم من التقاويم العادية (٦) معاهدة لوزان

حمص · السيد محمد علي مدير الديون العمومية . هل طبعت معاهدة لوزان واين ج . نع طبعناها في المقطم ولا نعلم انها طبعت في كراس للبيع

(٧) سورية والدين التركي

ومنهُ . ما هو الضاف الذي قدمتهُ الحكومات السورية لقاء ما لحقهامن اقساط الديون العمومية وما هو نوع العملة التي تدفع بها هذه الديون

ج. ان الحكومات السورية لم نقدم

ضمانًا ولكن الدولة المنتدبة استولت على جانب من دخل الجمارك ومن ضربة الاعشارفي الداخلية لتدفع منه اقساط هذه الديون، ولم يتم الاتفاق حتى الآن على نوع العملة التي تدفع بها ويقال ان اديب باشا رئيس الوزارة في لبنان الكبير ذاهب الى اوربا لهذا الغرض وقد اخبرنا انه تمكن بسعيه من تخفيض المبالغ المطاوبة من سوربة ولبنان

(٨) فهارس المفتطف

فول رڤر باميركا.الخواجه سليمالياس. ان لكل عدد من المقتطف فهرساً خاصًا به ولكل مجلد فهرساً عامًا كبيراً فما القصد من الفهرسين و بقاء الاول مع ان الفهرس العام يغنى عنهُ

ج. قد يخطوعلى بال باحث النفتيش عن مقالة نسي اسم موضوعها فيتعذر عليه البحث عنها في الفهرس العام فيفتش عنها في هذه الفهارس الخصوصية مثال ذلك حفلة العيد الخمسيني للقتطف المنشورة في مقتطف يونيوالماضي فانك لا تجدها في حرف الحاء ولا في حرف الحاء الاعداد تجدها في الصفحة ١٠١ وفيها تفصل الاعداد تجدها في الصفحة ١٠١ وفيها تفصل المحاء والشعراء الذي تمكوا في نلك الماء وتنتبه حينئذ إلى انها مذكورة في الفهرس العمومي في حرف المم باسم مقتطف

مقتطف دسمبر

افتخنا مقتطف دسمبر بمقالة عنوانها الدهب وكنوز الملوك يدور البحث فيها في الكنز الذي دفنة داريوس الزئمن وجه الاسكندر ومساعي الملوك بدها لكشفه

ثم مقالة علية عنوانها السنط الحساس وهو نبات تطبق اوراقة حين تلس . ورأي المالم الهندي بوز في تعليل ذلك وهو ان لا اعصابًا فتأثر بالمؤثرات كاعصاب الحوانات

ويليها وصف لبهض ما في قاع المجور ان غرائب الطبيعة كالمرجان وانواع السمك الؤن بالوان مختلفة زاهية . وهذا الوصف النظف من لقرير لبعثة اميركية نزل علماؤها لهيت من زجاج وشاهدوا قاع المجور عن كنب وفيه صورة بالالوان الطبيعية

وبعده كلامموجز للاستاذ هلداين على الواع الفيتامين المحنلفة واهم ما عرف عنها غمقالة عنوانها «كشف مجاهل العلم» السراوليڤر لدج بيَّن فيها نقدم العلم في ٢٨ سنة فجاء على بناء المادة والاثير والفضاء

والحياة والقصد وذكر تجاربة الاولى التي جربها في اكسفرد سنة ١٨٩٤ واثبت فيها ان الامواج الكهربائية تنتقل في الفضاء من غير موصل وتظهر في مكثف فيه برادة حديد. وذلك قبلا يعرف امم مركوني

ثم مقالة عنوانها «الحكومة المصرية وسياسة التعليم» فيها آراء الدكتور اليوت الاميركي رئيس جامعة هارڤرد سابقًا الذي توفي في الصيف الماضي

ويليها لتمة مقالة الامير مصطفى الشهابي في « نقدم العلوم والفنون الزراعية »

و بعدها كلام تاريخي لاديب افندي عوده موضوعه الحكومة العربية وسياستها في عصرالجمهورية اي عصرالخلفاء الواشدين وخصوصاً خلافة عمر

فرأي الدكتور روزن وزير خارجية المانيا سابقًا في ترزيع مسو[‡]لية الحوب الكبرى على دول اور با

ثم نتمة خطبة برنساوف و يلس ولي عهد بر يطانيا وعنوانها « البحث العلمي والحكومة» وفيها صورتهُ

و يليها مقالة ادبية عنوانها «القاس قيمة التعليم بالمال» لمدير كلية الفنون التجارية بجامعة بوسطن الاميركية وهو بحث موجه انواعاً جديدة من الازهار والاثمار بالانتجاب الى طلاب النقدم والنجاح

> وبعدها مقالة بينافيها الاساوب المتبع الآن في نقل الصور بالتلفون والراديو (اللاسلكي) نقلاً تجاريًّا منتظماً باجور معتدلة ونشرنا صوراً مخلفة نقلت كذلك ثم خلاصة خطبة للدكتور كلبترك استاذ فلسفة التعليم في جامعة كولومبياالقاها في القاهرة وعنوانها «اساليب التعليم الحديثة: تغيرها والبواعث عليه »

ويليها قصة مصرية احتماعية عنوانها « عبث الحياة » لاسماعيل مظهر بك

فمقالة عن البلامموكين علاج الملاريا الجديد للدكتور اميل كساب

ثم وصف الآثار النفيسة التي وجدت في مدفن هتب هرس والدة خوفو باني المرم الكبير

و بعده وصف كتابة وجدت على صفائح خزف قرب فیشی بفرنسا و بری بعض الباحثين انها منقولة عن الحروف الفينيقية. وفيهِ صورتها مع صورة الحروف المصرية والحروف الفينيقية

وفي باب تدبير المنزل مقالة صحية مفيدة عن السمن والهزال ووزن الجسم واخرى عن البساطة والانتظام في معاملة الاطفال وفي باب الزراعة مقالة عن المستر بردنك الذي يدعى ساحر النبات لانهُ استجدت

الصناعي

وسائر الابواب حافلة بالفوائد والنبذ المفيدة مقتطفة من اشهر المحلات الامبركية والانكايزية

اوجه القمر في دسمبر

يوم ساعة دقيقة Elm 17 الملال Elm EY الربع الأول 1 17 6ho 1 1 19 البدر ٥٩ صاحاً 77 الربع الاخير 7 Lun EA الحضيض 7 17 7 صاحاً 9 47 الاوج

السيارات في دسمبر

عطارد. وزحل یکونان کو کی صباح الزهرة • لا تشاهد في اول الشهر غ تصير كوك مساء في آخره المريخ. يغرب بحوالساعة ٢ ونصف صباحاً المشتري. يكون كوكب مساؤ اقدم الخرائط

الخرائط القديمة على ثلاثة انواع حقيقية وصورية ورمزية. فاقدم الخرائط الحقيقية المعروفة الخريطة المصرية لمناج الذهب في بلاد النوبة وهي من القرن الرابع عشر

نل المسيم.وفي متحف بولين ناووس مصري لما رسم لطريق كان المصريون يعتقدون لاروح الميت تسير فيهِ الى الفردوس وهي له صورة وادي النيل • ووجد رسم الكك على الصفائح البابلية القديمة.

נישא דדף ו

واقدم الخرائط الصورية وجدت على كاس استخرجت من الارض في شمال بلاد النوفاس عليها رسم سلسلة من الجبال ونهوين بمان في بحيرة وحيوانات برية تشرب نها. وقد ارجع زمن هــذه الكاس الى الالد الثاني قبل المسيخ

واقدم الخرائط الرمزية خريطة محفورة ع عجر من القرن التاسع قبل المسيح وجد له بابل و يظهر من شكلها انها من جنوب إِذِ العربِ مُمَّا يَدَلُ عَلَى قِدَمُ الْعَمْرَانَ الله وقد ظن الدكتور و بدر انخريطة السطخري اول جغرافيي العرب التي صنعها في الفرن العاشر المسيحي بنيت عليها . ومن المنعل ايضاً ان بطليموس بني خريطته عليها في ايصاله افريقية باسيا عند الرقبانوس الهندي الآ ان اكثر خرائط طلبموس مبنية على المساحة وهي ادق ما امل اليه علم رسم الخرائط في الزمن القديم

الدين والعلم

اجتمع مؤتمر الكنيسة الانكليزية في مرأبورت وكان أكثر بجثه في علاقة الدين

بالعلم ومن اهم ما جرى فيهِ على قول محـــلة ناتشر عظة رئيس اساقفة يورك ومقالة للدكتور ادامي الباثولوجي نائب رئيس جامعة لفر بول. امارئيس الاساقفة فقال ان رجال الكنيسة يرحبون بكل الحقائق العلية وكل الانتقادات التاريخية ويسلمون بها حالما نُخْفَقَ كَأْنَهَا وحي الهي جديد.وجاء في مقالة الدكتور ادامي وهو من تلاميذ باستور ان رجال العلم ثلاثة من حيث موقفهم امام الدين الاول ينفي كلما لا يقع تحت الحواس اذ لا يكن امجانة بالوسائل الطبيعية . والثاني يصدق بالعالم الروحي وما ينسب اليهِ كأنهُ شي ي مستقل عن العالم المادي فلا سبيل للبجث فيه عليًّا (وهذا كان مذهب باستور). والثالث يقول ان العلم والايمان (أي الدين) خاضعان لنواميس واحدة وان اسلوب التجقيق فيهما واحد • والدكتور ادامي من الفريق الثالث وعنده ان العلوم والاساليب العلمية تزداد ثبوتا بالتحوير والتحقيق فطبيعيات نيوتن اصلحها اينشتين وكيمياء دلتون اصلحها جوزف طمسن وارنست رذرفورد • وسبيل العلم البحث عن الحقائق العلمية بفروض يتلو بعضها بعضا ومثلة البحثءن الحقائق الدينية فانهُ شي م عملي مبني على الفرض والامتحان ومن الغريب انهُ بينما نرى علاء انكلترا ورو ما ترجال الدين فيها يميلون الى الاعتماد على نتائج الابحاث العلمية ولو خالفت ما في

هذه الجوائز وجدنا ترتيبهم هكذا كتبهم الدينية نرى رجال اميركا قدعادوا ستين سنة الى الوراء واتخذوا من الاصحاح الاول من سفر التكوين آلة سياسية في « لكل مليون ونصف في اسوج الانتخاب لوآسة الجميورية

جوائز نوبل ووطن نائليها

بلغ عدد العلماء الذين نالوا جوائز نويل العلية من سنة ١٩٠٠ الى الآن ٧٢ وهم بحسب بلدانهم على هذا الترنيب

١٢ من الالمان

١١ « البريطانيين

١٠ (الفرنسو بين

٠٦ « المولنديين

3. « Illan Zi

٤٠ « الاسوجيين

۳۰ « الدغار كيين

۳۰ « السو يسر سين

۲ · « النسويين

۰۲ « الكندبين

٢٠ (الايطاليين

۲ . (الروسيين

۱ · « البلحيكيين

1 · (الاسمانيين

ولم تعط جائزة من جوائز نوبل العلمية لعالم في غير اور با واميركا الشمالية

واذا قابلنا بين عدد السكان في كل بلاد من هذه البلدان وما ناله و رجالها من

جائزة لكل مليون في هولندا وسو يسرا

« لكل ثلاثة ملابين في المانيا والنما وكندا

« لكل ار بعة ملا بين في فر نساو بر بطانيا

« لكل سبعة ملابين في بلجكا « لكل ٢٠ مليونًا في اسبانيا وإيطاليا

« لكل ٢٨ مليونًا في الولامات المتحدة

« لكل ٦٦ مليونًا في روسيا

وعليه فالذين يبجثون البحث العلمى الذي ينال اصحابةُ جائزة نوبل لا يزالون قلالاً في اميركا ولكن الذين يطبقون العلم على العمل هم أكثر فيها منهم في غيرها. وفوق ذلك فان الملابين من السود في اميركا والخليط من المهاجرين اليها يجب ان لا یجست حسایهم

الاستاذ نفيل

الاستاذ نقيل اول عالم بالآثار المصرية لقيناه في هذا القطروذلك منذا ثنتين واربعين سنة وكنا قد كتبنا عن اكتشافهِ مدبني المخازن فيثوم ورعمسيس اللتين يقال في التوراة ان بني اسرائيل بنوهما لفرعون مسخَّرين • درس علم الآثار المصربة على لبسيوس وشرع في البحث منذ ١٨٧٠ فانتدبته الجمعية الانكليزية الني انشئت ا تجمعها العين فتظهر كانها خطوط مستقيمة وقد وافقهُ الفلكي انطونيادي في هذا الرأي وقال انهُ لما صنعت نظارة مرصد ميدون بفرنسا وهي اقوى نظارة في اور با لان قطر بلورتها ٣٣ بوصة ثبت له ُ ذلك ثبوتاً ينفي

271

و يو يد ذلك ما ظهر فيها الآن من الاختلاف عاكانت عليه قبلاً لكن الاستاذ بكرنج الفلكي يخالفهُ في ذلك و يقول ان هذه الخطوط حقيقية ويرجح انها صناعية فصناعها كائنات عاقلة وسنعود الى تفصيل ذلك

نسبة السكان في اوسع البلدان

جاء في المحلة الجغرافية الاميركية لشهر اكتوبر أن عدد السكات في الميل المربع في اوسع البلدان على النسبة التالية ا ا نفساً السودان

الولايات المتجدة ٣٥ «

» IYY الهند

الصين ٢٤٦ «

وقد اخرج من مساحة الولايات المتحدة والهند والصين كل سلاسل الجبال التي لا تسكن وليسشي عمنها في السودان واخرج من السودان مساحة صحاريه التي لا تسكن فلا تفسَّر قلة سكانهِ الأ بانهُ غير اهل لان يكثر سكانة لاسباب طبيعية ذكرت في تلك المجلة سنلخصها في جزءِ تال لمِنْ عن الآثار المصرية بعيد انشائها لكي أني الى هذا القطر و ينقب فيه وكان اكثر نقبه في تل بسطة والدير البحري نكثر عدد المشتركين في تلك الجمعية حينا اكنشف موقع مدينة فيثوم وحقق الطرىق الدى سار فيه بنو اسرائيل لماخر جوا من مصر واستنتج انهم خرجوا في عهد الملك منفتاح لكن الباحثين في هذا الموضوع من المتأخرين لم بفروه على الطريق الذي قال به لخروج بني اسرائيل ، و بحثهُ في الدير البحري من الم أعمال النقب التي جرت في هذا القطر. ربن اهم اعماله أيضًا نشره كتاب الاموات ربخهُ في ديانة المصر بين الاقدمين • وقد زنى حديثًا في جنيفا وهو في الثالثة والثانين

المريخ في الاستقبال

عاد المريخ الى اقرب بعده عنا الآن نكان في الرابع من نوفمبر على نحو ٢٠٠٠٠٠ ٢٤ ،يل وقد رصد قبيل تلك البلة و بعدها فظهر في سطعه بعض التغير ع كان في استقبال سنة ١٩٢٤ . وقـــد نشرن محلة ناتشر صورتهُ في أكتو بر سنة ١٩٢٤ وفي اكتوبر هذه السنة فاذا بينهما أرن واضيم. وقد ارتأى المستر موندر الفلكي النهير منذ ثلاثين سنة ان ما يرى من النرع انما هو مجاميع من البقع وحروف الجبال

الدكتور كمرير

الذين انتهوا الى ما ذكرناه عن تغير طبائع السمندل بتغير البيئة التي يعيش فيها يتذكرون تجارب هذا العالم الذي اثبت بالامتحان ان الصفات المكتسبة ننتقل بالارث وما ارتأيناه نحن من هذا القبيل، وقد ذهب بعد ذلك الى بلاد الانكليز وشرح تجاربه فاقتنع اكثر سامعيه بصحة استنتاحه

وهو من اصل سكسوني هاجر اسلافة الى النمسا واقام ابوه في قينا وولد هو فيها في ١٨٨ وتلق دروسة في جامعة قينا ونال رتبة دكتور في الفلسفة سنة ١٩٠٤ و دعي في العام الماضي الى موسكو وجعل استاذاً في جامعتها وكلف باقامة معمل للبحث البيولوجي لكن اصابة نوع من السوداء فانتحر باطلاق الرصاص

اصل الماسي وسكان بورنيو

الماسي او الموران امة افريقية تسكن النجود بين بحيرة برنجو وتغرو في جنوب افريقية وبورنيو اكبر الجزائر الهندالشرقية وقد ذهب بعضهم الآن في محلة جمعية التاريخ الطبيعي لجنوب افريقية ان اصل الماسي من الاسرائيليين القدماء واصل القبائل في بورنيو من الادوميين القدماء ومن ادلته

على ان الماسي من الاسرائيليين المشابهة بين اسماء قبائلهم والاسماء الاسرائيلية فالاسماء مساي يشبه اسم منسًى والاسم جدون مثل جدعون • وكذلك ديانة سكان بونيو واسماؤها تشبه ديانة اهالي كنعان واسماءها

حفظ الخر من الفساد

من المعاوم ان الخمر اذا حفظت معرضة للهواء صارت خلا و يمنع اهالي لبنان ذلك باغلاء الخمر وكان المنتقدون بنتقدون هذا الاغلاء لكن ثبت الآن انه من الطالم المنع الاختار الخلي. والطريقة لحفظ الخمر وغيرها من الاختار ان تعرض اولاً للاختار فيها تسخن الى درجة ٤٥ بميزان للاختار فيها تسخن الى درجة ٥٤ بميزان سنتغراد فتموت جراثيم الاختار منها تحرض للاختار ثانية باضافة الخمير اليها وحينا ببتدي الاختار أنية باضافة الخمير اليها وحينا ببتدي الاختار أنية باضافة الخمير اليها محن عن متوت جراثيم الاختار فيها تسخن حنى المنتخرن فمتى بردت ببطل اختارها ثالثة وتسخرن فمتى بردت ببطل اختارها اعد ذلك

الرصاص في الذهب

ظهر بالامتحان ان للرصاص فعلاً غريباً بالذهب فانهُ اذا مزجت الف فمحة من الذهب بسبع قمحات من الرصاص صار الذهب قصفاً حتى يتعذر سحبهُ ورقهُ

اللقاح الواقي من السل

استنبط الاستاذ كلت احد اطباء مهد باستور البكستير يولوجي ببار يسلقاحاً بني من السل قيل انهُ جرّب في الوف من الاطفال الفرنسوبين المعرضين للسل لان الهانهم او اباءهم مصابون به. فنزل متوسط الونيان بهِ منهم من ٢٥ في المائة الى واحد ني المائة . وهذا اللقاح لا يشفي من السل ولكن التجارب التي جربت في البقر والسعادين والاطفال اثبتت ان الذين يطعمون بهِ لا بمابون بالمرض مدة ثلاث سنوات او اكثر راو تعرضوا له '. وقد تعاون كثيرون مر · الاطباء في فرنسا وغيرها من البلدان على نجربنهِ وجمع الحقائق عن فعلهِ . ولدى مارنة هذه الحقائق ظهر ان اللقاح غيرضار والهُ بِقَى الاطفال من الاصابة بالمرض ولو كان أمهاتهم مصابات بهِ . ولكن يجب نلقيم الطفل به بعيد ولادته

الرصاص والكهربائية

اذا احمي الرصاص الى الدرجة ٢٧٣ مهر حالاً ولكن اذا مر المجوى الكهر بائي على الك من الرصاص انار ولم يصهو حسب الظاهر ولو بلغت حوارته من درجة والحقيقة انه يصهر ولكن فتكون حوله فنرة من اكسيد الرصاص تحفظه في

صورتهِ الاصلية كأنهُ في انبوب من هذا الاكسيد لانهُ اذا أُحمي هـذا السلك بالكهر بائية في غاز الهدروجين او النتروجين صهر حالاً قبل ال يحمي الى درجة بنبر فيها

هبة اميركية لتأصيل الحيوانات

أريد توسيع المكان المعد لتأصيل الحيوانات في جامعة كمبردج ببلاد الانكليز وقدرت النفقات اللازمة لذلك بستين الف جنيه فعرض ركفار ان يدفع نصف هذا المبلغ اذا دفعت البلاد الانكليزية النصف الآخر فقبلت انكلترا ما عرضه بالشكر لا كا فعلنا نحن في مصر اذ رفضنا مليوني جنيه عرضها علينا . واعلن رئيس جامعة كمبردج ان لورد وولڤنتون دفع عشرة آلاف جنيه من المبلغ المطلوب ولجنة ترقية الجامعة تعهدت بدفع الباقي

فتح سدادات الزجاج

اذا عسُر فتح سدادة من الزجاج فضع عليها من المزيج التالي وهو

٥ اجزاء من الغليسرول

۱۰ « هدرات الكلورال

۱ « « حامض هدرو کاور نك

slo)) Y

فيسهل فتجها

علاج يقي الاطفال من التنانوس

قال الدكتور أميل رو الطبيب الفرنسوي الشهير ومدير معهدباستوربباريس انه جربت تجارب طبية في المعهد المذكور اسفرت عن الوصول الى علاج بقي الاطفال من الاصابة بالتتانوس وذلك بان نتناول الام الحامل جرعات من دواء استحضر لهذا الغرض فتتصل المناعة ضد التتانوس بجنينها الغرض فتتصل المناعة ضد التتانوس بجنينها الدفتيريا وقداستنبطه الدكتور رامون احد اطباء معهدباستور و ينتظر ان يشيع استعاله أطباء معهدباستور و ينتظر ان يشيع استعاله في بعض نواحي افريقية حيث يموت اطفال كثيرون كل سنة بالتتانوس يصابون به يعيد ولادتهم

المطر الاحمر

وقع مطر احمر اللون في بوردغوا بايطاليا في ٣١ كتوبر الماضي غطى الطرق واوراق النبات بلون احمر قانئ وهبت مع المطر ريح حارًة رطبة من الشرق وكان ذلك نحو الظهر . وفي المساء كثرت البروق والرعود شرقًا وغربًا وكان علوها عن الارض اقل من ٢٥٠٠ قدم . والمظنون ان هذا اللون الاحمر من رمل احمر سفت ألزياح من صحواء افريقية فامتزج به المطو

الصوف والنور فوق البنفسجي

قال المسيو مونيه والمسيو راي في اكادمية العلوم ببار يسان الكبر يتالذي يكون في الصوف يتغير بفعل النور الذي فوق البنفسجي سوائ كان من نور الشمس او من النور الكهر بائي في مصباح فيه بخار الزبيق فيصير ثاني اكسيد الكبريت ثم يتاً كسد بعضة فيصير حامضاً كبريتاً

فلسطين بعد مصر

يظهر ان تحريج الحكومة المصربة في امر النقب عن الآثار حمل بعض مشاهير العلماء الذين لهم الفضل الاكبر في كشف الاثار المصرية على ترك مصر والذهاب الى فلسطين للنقب عن آثارها فقد جاء في محلة ناتشر ان السر فلندرس بتري وغيره من اعضاء مدرسة الاركيولوجيا البريطانية آتون للنقب في فلسطين بعد ما رأوا من المصاعب في مصر

بلورات الذهب والفضة والنحاس

صنعت بلورات كبيرة من هذه المعادن طول البلورة منها ٨ بوصات وقطرها ربع بوصة وذلك بصهر المعدن في انبوب من الغرافيت وتدليثه في اتون كهر بائي وتركه حتى ببرد و يجلد

مؤتمر الملاحة الدولي

بالتئم مؤتمر الملاحة الدولي في القاهرة في التاسع من دسمبر الجاري و يقال ان عدد اعضائه سيكون ٤٥٠ منهم ٢٥٠ من اور با ومن هو لاء ١١٥ ندبوا من قبل حكومات وهبئات دولية او معاهد خاصة بالملاحة واللغات الرسمية فيه العربية والانكليزية والنزاك فيه وحيث ان موضوع الملاحة للاشتراك فيه وحيث ان موضوع الملاحة المجربة والنهربة من المباحث التي لم يشتغل المحربة بالعربية وقد خفضت اجور مكك به بالعربية وقد خفضت اجور مكك المنظران تختم اعلاء الموتم ما المنظران تختم اعلاء الموتم ومن المنظران تحتم اعلاء الموتم ومن المنظران تحتم اعلاء الموتم ومن المنظران تحتم اعلاء الموتم المنظران تحتم الماله المنظران تحتم المنظران تحتم المنظران تحتم المنظران تحتم المنظران المنظران تحتم المنظران تحتم المنظران المنظران تحتم المنظران تحتم المنظران ا

و يعقد في مصر هذا الشتاء مو تمران درليان ايضاً احدها يتعلق بغزل القطئ والآخر بالاحصاء . وسنوافي قراءنا باخبار هذه المؤتمرات مما يتعلق بمباحث المقتطف

آثاركيرينا وطرابلس الغرب

فال الاستاذ فردر يكو هلبهاز الايطالي النبادانافليلة من بلدان العالم القديم تستطيع النفاخر كيرينا وطرابلس بما فيهما من آثار العظمة السابقة فقد مرّعليهما اربع مدنيات

من حين مصرتا قبل زمن التاريخ الى ان استولت عليهما الدولة العثانية سنة ١٥٥٠ ففي كيرينا آثار العمران الليبي فاليوناني فالروماني وفي ظرابلس آثار العمران الليبي والفينيقي والروماني واخيراً العمران العربي في الولايتين . وقد اخذت الحكومة الإيطالية تبحث عن هذه الآثار منذسنة ١٩٢٠ فكشفت منها في انقاض مدينة لبتس مغنا اشياء كثيرة مباني وتماثيل وادوات مختلفة . بني مدينة لبتس مغنا اهالي صيدا الفينيقيون على ساحل البحر على سبعين ميلاً من طرابلس شرقًا فنمت مع الزمن حتى صار محيطها نحو اربعة اميال واعجب بهاالاقدمون لما رأوا من جمال منظرها وخصب ضواحيها وغنى سكانها وصارت مقر"ًا لتجارة واسعة . و بعد ان خربها الرومانيون اعيد بناوُّها ولاسها في عهد الامبراطورسيتموس سفروس لانهُ كان من اهاليها وسنأتي على وصف ما وجد فيها في جزء تال

عصورالجليد

استدل الجيولوجيون على ان آخرعصر من عصور الجليد انتاب الارض منذ ٥٠٠ الف سنة ولا يزال في غرينلندا وحول القطبين وان اول عصر من عصور الجليد كان منذ ٥٠٠ مليون سنة وتلاه عصر منذ كان منذ ٣٠٠ مليون سنة ثم عصر منذ

١٩٠ مليون سنة وآخرمنذ ٢٠ مليون سنة وآخر منذ ٩٠ مليون سنة وآخر منذ ٦٥ نعود اليه في فرصة أخرى مليون سنة وآخر منذ ٢٠ مليون سنة خلاصة الكبد والسرطان والاخير هو المصر المذكور آنفًا أي الذي ابتدأ منذ مليون سنة لم يزل في الاصقاع

> الشمالية والجنوبية حتى الآن والظاهر من بحث الاستاذ كولمات من اساتذة جامعة تورنتو الذي قضي عمره في درس هـذا الموضوع ان توالي عصور الجليد هو الذي ساعد على نشوء الاحياء وتنوشع اجناسها وانواعها وكان افعلها في النشوء العصر الجليدي الذي وقع منذ ٢٠ مليون سنة فانهُ برَّد الارض كثيراً والمرجح انهُ قوض الدنوسورس الكبير الذي كان قد امتلك الارض فانتعشت الحيوانات اللبونة الصغيرة ونشأت منها حيواناتنا العائشة الآن ولولا ذلك العصر لكانت السلطة الآن للدنوسورس في الأرض وللبتردكتيل (حيوانات كبيرة طيارة) في الجو

ومن اهم عصور الجليد القديمة العصر الذي كان منذ نحو ٩٠ مليون سنة وقد وقع فعله ُ في الهند واستراليا وافريقيــة وبرازيل والظاهر من آثارهِ انهُ داممليوني سنة فقرض كثيراً من الحشرات والدبابات والمرجح انهُ لولاهُ لكانتِ السلطة الآن في الارض لحشرات كبيرة الدماغ . وللاستاذ

كولمان كتاب جليل في هذا الموضوع وقد

من المعروف لدى علماء الاجنةوالتشريح ان الكبد في الجنين يكون كبير الحجم جداً اذا قيس بحجم الجنين ولا يفرز حينئذ الصفراء أي لا يكون له عمل لذلك ارتأوا ان له ُ وظيفة اخرى في الدورالجنيني غير افراز الصفراء وقد يكون له أثر في نمو الجسم حينئذ ِ • وحيث ان السرطان نمو غير طبيعي في بعض الخلايا فارتأى الدكتور هوت احد اساتذة الطب بجامعة اونتاريو الغربية بكندا تجربة خلاصة الكبد في النوامي السرطانية. فحقن خلاصة مستجرجة من كبود اجنة الخنازير في فيران مصابة بالسرطات فاسفرت التجرية عن نتائج باهرة فتقدم خطوة فيها واستعمل خلاصة من كبد البقر في أناس مصابين بالسرطان بعد ما نقدم نمو السرطان في اجسامهم حتى صارت العملية الجراحية لا تفيد. فزال السرطان تماماً في احد المعابين الذين حقنوا كذلك . وضمرت النوامي السرطانية في مصابين آخرين. وفي كل الحوادث التي عولجت كذلك وقف نمو السرطان وأطيلت حياة المصاب عماكان ينتظر قبل هذه المعالجة .ولا يدعيال كنور

شيوع الاتوموبيل

جاء في نقرير لوزارة النقل الانكليزية ان عدد الاتومو بيلات في بريطانيا ملمون واربعائة الف اتوموبيل منها ٥٣٣ الفًا اتوموبيلات خاصة و١١٥ الفاً موتوسيكلات و ٢٣٠ الفاً من الانومو بيلات الكبيرة لنقل البضائع والباقي او نحو ١٩ االفاً اتومو بيلات اجرة «تاكسي» ففي انكلترا انوموبيل واحد (اذ حسبنا الموتوسيكلات ايضًا) لكل ثلاثين من سكانها ويقال ان في المانيا اتومو بيلا واحداً لكل مائتين واثنتين وسبعين نسمة وفي فرنسا لكل تسع وستين نسمة وفي اليابان لكل ٢٧٠ نسمة وفي روسيا لكل تسعة آلاف نسمة وفي الصين لكل ٤٠ الف نسمة ٠ واما الولايات المتحدة ففيها اتومو بيل لكل خمسة او ستة من سكانها . أي فيها نحو ٢٠ مليون اتوموبيل

المؤتمر العلمي الياباني

عقد مو تمر علي في مدينة طوكيو ببلاد اليابان من ٣٠ اكتوبر الى ١١ نوفمبر تحترعاية البرنس كوتوهيتو و برآسة رئيس الوزارة اليابانية وقد قسمت العلوم التي يجث فيها الى قسمين كبيرين وهما العلوم الطبيعية والعلوم البيولوجية ولكل قسم منها فروع كثيرة ومما يدخل في العلوم الطبيعية فروع كثيرة ومما يدخل في العلوم الطبيعية

رِن انهُ عَبْر على علاج شاف للسرطان رَكُن النتائج التي اسفرت عنها تجار بهُ تستحق النابة ولذلك توسع فيها. وهي تجرَّب الآن نه جامعات مختلفة في كندا وانكلترا

الخطب العلمية

ما يهم به الاور بيون ولاسيما الانكليز الداب علائهم لالقاء الخطب العلية التي نوم معارف السامعين و تنفعهم في اعمالهم، لاذلك ما اقره المدهد المدكي لخطب نو فحبر وانتدب له كبار العلماء وهو في الموافع التالية الاصوات في المبافي العمومية، لاباد القطب الجنوبي، صناعة الطب في العموال المنازة، كهر بائية الهواء والاعصاب السود الغيرة من العضلات الرئتان والدم، للسرعة والقوة والاحتال ، وحبذا لو المباء والاحاد والمعمورية المالهم والاحاد والاحادة المصرية المناج وكافت بعض الاطباء والاساتذة المنازع هذه

خزف كالفولاذ

نكن بعض الصناع الفرنسو بين من عمل المؤن الحزف يُقطع و يخرط كأً نهُ معدن الله المواد المادن الصلبة وهو مرف اشد المواد المالاً للجاري الكهر بائية فشاع استعاله المأني آلات الراديو

الخداع بالراديوم

الراديوم الهنصر الذي كشفته مدام كوري وزوجها قليل الوجود جدًّا ومنه بعض الفائدة في بعض الادواء ولكن ضرره اكثرمن نفعه ومع ذلك توسّل به بعض الدجالين لسلب اموال الناس بدعوى انه موجود في ادو ية يصفونها للسذّج كما فعلوا في الايدل حتى يصدق عليهم قول الشاعر كلما انبت الزمان قناةً

ركب المرا في القناة سنانا وقد تناول ديوان الكيمياء في الحكومة الاميركية كل الادوية التي توصف للداواة بناء على ما فيها من الراديوم فلم يجد شبئاً من الراديوم الآفي خمسة من المائة منها واشار بعدم استعالها كلها لانة ان كان من الراديوم شيء من النفع فمنة ضرر اكثر من نفعه

فيتامين البرتقال وتكوين العظام

لماذا يشير الاطباء على الامهان باطعام اطفالهن برنقالاً او بسقيهم عصيره ولان البرنقال يحذوي على مقدار كبير من النيئامين بقي الاطفال من داء الكساح ومن الضعف العام الذي يعرضهم لداء السل وقد جاء في مجلة الجمعية الطبية الاميركية التجارب جربت في جامعة شيكاغو في اطفال

وله الاهمية الكبرى هنالك علم الاحداث الجوية (المتيورولوجيا) وعلم الزلازل والبراكين. وفي العلوم البيولوجية نبات البلدان المجاورة للباسيفيك وجزائزه وعلم الانسان من حيث وجوده في تلك البلدان

واردات القطن وصادراته

بلغ ماورد الى الاسكندرية من القطن وما صدر منها حتى ظهر الخامس والعشرين من نوفمبر ما يأتي

الواردات

انکلترا امیرکا سائر البلدان ۱۹۲۲ ۱۹۲۲ ۲۲۰۱۸ ۲۲۲۱۲ ۲۷۰۱۸ ۲۲۲۱ ۲۲۰۱۸ ۲۲۶۰۸ ۷۷۰۸۰۰ ۲۲۶۰۸ ۲۱۲۸۷۱ ۲۱۲۸۷۱ ۸۰۷٤۱۰ ۲۱۲۸۷۱

كثيرين كانوا يطعمون كثيراً من البرثقال زبادة على طعامهم العادي فزادت اوزان إحامهم زيادة لم يستطيعوا تعليلها . ولوحظ ان مذه الزيادة يصحبها سرعة تمثيل مقدار كبر من المواد التي يدخل الجير او الفصفور اوالغنيسيوم في تركيبها . وهذه العناصر اللائة لما شأن كبير في تكوين العظام. نا لفيتامين البرنقال فعل كفعل الوسيط ن الكياء Catalytic Agent اي يزيد سرعة الفعل الكماوي من غير ان يتأثر هو سِذَا الفعل، هذا ما ينتظر جلاؤه اذا صحت الامور المذكورة آنفاً

1977 1291

طواف الفينيقيين حول افريقية

في تاريخ هيردو تس و يود كسوس ان لخوالثاني ملك مصر انتدب رجلا فينيقيا اللهُ حنوليطوف بسفنه حول افريقية ، وقد طن ده هرت الآن اسماء الاماكن التي ذكرها حنو في رحلته فقال ان النهر الذي فال الله مملوم بالتماسيج وافراس النهر هو في السنغال وان الجبال التي مر" امامها وقال انها كثيرة الاشجار و بعدها خليج داخل في الرفي الراس الاخضر ونهو غمبيا. وان النار الني رآما صاعدة الى السماء وجانب منها يري مثل نهر ويصب في البحر و بعدها جزيرة سكانها ابدانهم شعراء وقال التراجمة الااسمهم غورلاً هي بركان الكمرون وكان

ثائراً وهناك تكثر القرود الكبيرة ولقد ثار هذا البركان سنة ١٩٢٢ فارتفعت السنة النار منةُ الى السماء وجرت الحمم منهُ حتى بلغت البجر ووقع نوره ونورها على الفابات المحاورة فظهرت كما وصفها حنوفي القرن السادس قبل المسيح

كو ينسلند في مائة سنة

كوينسلند مستعمرة تشمل الجانب الشمالي الشرقي من استراليا . كانت سجناً للحرمين عرفت منذ مائة سنة وجعل الانكليز يهاجرون اليها فبلغ عدد سكانها الآن نحو مليون نفس ولكر بلغت قيمة حاصلاتهم الزراعية والصناعية في السنة اكثر من ٥٣ مليون جنيه فكأن دخل كل نفس منهم أكثر من ٥٣ جنيها في السنة وهي ١ امليوناً من الصوف و١٠ ملابين من اللبن وخمسة ملابين من قصب السكر وثلاثة ملابين من المواشي ومليون ونصف من الخشب ومليون من الاثمار ومليون من الذرة • ومن كل الاعال الصناعية نحو ١٥ مليونًا

المياه الحارة والمعدنية

من المعلوم ان المياه التي تخرج من الارض حارة كمياه حلوان تفيد في علاج بعض الامراض اغتسالاً وهي و بعض المياه المعدنية غير الحارة تفيد في علاج بعض الامراض شربًا . وان بعض المياه المعدنية تزول فائدته اذا طال الزمان عليه قبل استماله . ولم يعرف سبب ذلك قبلاً ولكن لما كشفت المواد المشعة مثل الراديوم ظهر ان فائدة المياه المعدنية ناتجة في الغالب من وجود هذه المواد المشعة فيها ولذلك تزول فائدتها بمرور الزمن لزوال المواد المشعة منها، فهل هذه المواد موجودة في حمامات حلوان وحمامات طبرية

التعاون العلمي الدولي

اجتمع في جنيف هذه السنة إعضاء لجنة التعاون الفكري التي نظمتها جمعية الام فكات بينهم اينشتين العالم الطبيعي الالماني الشهير ولورنتز العالم الطبيعي المولندي وهو رئيس الجنة والاستاذ غلبرت مري الانكليزي استاذ الاداب اليونانية باكسفرد وفرنن كاوج البيولوجي الاميركي ومداموازل بونيڤي استاذة علم الحيوات في جامعة اوسلو والسرج ٥٠٠٠ ولا ريب في بان كل الفائدة تنجم عن اجتماع كهذا يضم اساطين العلم والبحث من مختلف البلدان

الكهربائية في نيويورك

يقدّر سكان مدينة نيو يورك الآن بستةملاېين نسمة وينتظر أن يزيدوا حتى

يصيروا نحو ١٥ مليونا سنة ١٩٥٠ فيبلغون حينئذ نجو عشر سكان الولايات المخدة الهربائية الني تولّد في الولايات المخدة الاميركية في الولايات المخدة الاميركية في قضاء حاجاتهم. وعليه فقد شرعت شركة اديمن الكهربائية التي اسسها اديمن سنة اكبر وأقوى محطة من نوعها في المعمورة اكبر وأقوى محطة من نوعها في المعمورة ثلاثة ملابين بيت كل بيت منها موالف من ست غرف

البحث العلمي في روسيا

بظهر مما جاء في مجلة ناتشر ان رجال العلم في روسيا لم ينقطعوا عن البحث العلمي وان الحكومة الروسية الحاضرة آخذة في تعضيدهم وقد وصلوا الى نتائج مهمة في تربية القمح والهرطان ودوار الشمس الذي يزرع بكثرة في جنوب روسيا لعصرالزب من بزره وان معهد البيولوجيا الاستحانية وغيره من المعاهد والمعامل العلمية لا تنفك عن البحث

السكر عند القدماء

يظهر من البحث في تواريخ القدماء ان آفة السكر لم تكن شائعة عند الاقدمين كما هي شائعة الآن نعم ان السكر كان لها واحمد حافظ عوض بك صاحب جريدة كوكب الشرق وعضو مجلس النواب سكرتبراً عامًّا

وقف المال لتكريم الرجال

عندهم الاوربيبن اسلوب نافع لترغيب العلماء في القاء الخطب العلمية وهو انهم اذا ارادوا ان يكرموا رجلاً من رجالم جمع الذين يرغبون في تكريمه مقداراً من المال ووضعوه في بنك ليعطى ريعة السنوب لعالم يلتي خطبة تذكارية لذلك الرجل وفي ذلك التكريم الدائم والفائدة العمومية

تجميد الهليوم

غاز الهليوم من الغازات التي يصعب تسييلها لكنهُ سيّل وقد تمكن بعضهم الآن من تجميده على درجة واحدة وعشر فوق درجة البرد المطلق وضغط جلدين وستة اعشار او اربع درجات وعشرين فوق درجة البرد المطلق وضغط ١٥٠ جلدًا

المادن في لحم المحار

ظهر من البحث ان في كل مليون درهم من لحم المحار البحري الطري ١٧٤ درهماً من الزرنيخ و١٦٠ درهماً من البحاس ومن ٥ دراهم الى ٢٥ درهماً من الرصاص والمرجح ان هذه المواد تصل الي المحار من ماء البحو

مروفاً وكذلك نتائجة كالجنون والفقر وارنكاب المحرمات ولكن الذين يسكرون كانوا من خاصة الشعب كالملوك والامراء والرؤساء واما عامة الشعب فكانوا لا بمكون الوصول الى المسكوات اما الآن فار بسهل على عامة الناس وافقرهم الوصول اليها

افوى الآلات المائية الكهربائية

اقامت شركة الالومينيوم في المانيا مركز قوة في توجنج جمعت فيه كل شلالات لهر إن وهي تدير ١٥ تربيناً قوة كل منها للمة آلاف حصات وقوتها لتحول الى كر بائية فتبلغ ٢٥٠ مليون كيلو وط في الساغة ويراد استعال هذه القوة اما لاستخراج الالومينيوم او النتروجين وهو الكر مركز في المانيا لتوليد الكهر بائية من الخدار الماء و فعسى ان يصير عندنا مركز طائه في اصوان

تكريم شوقي

دعا معالي احمد شفيق باشا وزير الاوقاف سابقاً نفراً من علماء مصر وادبائها الى حفلة شاي في داره واقترح عليهم ألبف لجنة منهم ثهثم بتنظيم حفلة شرقية كبيرة نكرياً لاحمد شوقي بك شاعر مصر فأنن المجنة وأنتخب احمد شفيق باشا رئيساً

الجزء الرابع من المجلد التاسع والستين

صفحة الذهب وكنوز الملوك 177 السنط الحساس 472 غرائب الطبيعة في قاع البحر (مصورة) 777 الفيتامين وما يعرف عنه أ 411 كشف مجاهل العلم 479 الحكومة المصرية وسياسة التعليم 414 نقدم العلوم والفنون الزراعية · للامير مصطفى الشهابي TYY الحكومة العربية وسياستها . لادب افندى عوده 774 مسوئية الحرب الكبرى • للدكتور روزن وزير خارجية المانيا سابقاً 440 البحث العلمي والحكومة . للبرنس اوف ويلس (مصوَّرة) 49. أنقاس قيمة التعليم بالمال ? 490 نقل الصور السلكي واللاسلكي (مصورة) 2.4 اساليب التعليم الحديثة 2 . Y عبث الحياة (قصة). لاسماعيل بك مظهر 21. علاج الملاريا الجديد . للدكتور اميل كساب 219 الآثار النفيسة في مدفن هتب هرس 277 آثار غلوزل والحروف الفينيقية 240 277

باب المراسلة والمناظرة * آل علم الدين . ينبهونني الى شيء لم اقل بعكسه. حول اسلوب الفكر العلمي . الظمأ والغدة النخامية . القبعات الجديدة باب الزراعة * المستر بربنك ساحر النبات . الحمى القلاعية في المواشي . المطر 242 والثلج يسمدان التراب. تحديد زمام القطن باب تدبير المنزل * بين السمن والهزال . ماذا تمودين اطفالك . ضعف القابلة 220 Udala ecklis

مات التقريظ والانتقاد * EEV

باب المسائل ﴿ وفيه ٨ مسائل 208

ما الاخمار العلمية * وفيه ٤٤ نيذة \$ O V